



Ръководство за администриране на серия Cisco IP DECT 6800

Първо издание: 2019-02-18

Последна промяна: 2020-03-05

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2019–2020 Cisco Systems, Inc. Всички права запазени.



СЪДЪРЖАНИЕ

ГЛАВА 1

Серия Cisco IP DECT 6800 1

- Серия Cisco IP DECT 6800 Общ преглед 1
- Нова и променена информация 2
 - Нова и променена информация за версия на фърмура 4.7 2
 - Нова и променена информация за версия на фърмура V460 5
- Задайте Серия Cisco IP DECT 6800 (Работен процес) 6
- Акаунти на базовата станция 8
- Поведение на системата по време на задръстване на мрежата 9
- Прекъсване на електрическото захранване 9
- Разлики в терминологията 9
- Поддържани знаци 9
- Серия Cisco IP DECT 6800 Документация 10

ГЛАВА 2

Инсталиране на хардуера 11

- Изисквания за инсталирането 11
 - Едноклетъчни и многоклетъчни мрежи 13
 - Съдържание на опаковката на базовата станция 14
 - Изисквания към захранването 14
- Инсталиране на базовата станция 15
- Монтиране на базова станция на тавана 16
- Монтаж на базовата станция на бюро 19
- Монтаж на базова станция на стена 20
- Инсталиране на батерията в слушалката 23
- Разполагане на зарядното устройство 26
- Зареждане на батерията на слушалката 27

ГЛАВА 3

Администриране на телефона 29

- Установяване на IP адреса на базовата станция 29
- Влизане в уеб страницата за администриране 30
- Влизане в уеб старницата на потребителя 31
- Автоматично конфигуриране 32
 - на автоматично разполагане на слушалката 32
- Ръчно конфигуриране 33
 - Конфигуриране на базовата станция 33
 - Задаване на държавата за базовата станция 34
 - Конфигуриране на мрежовите настройки 35
 - Добавяне на слушалки към базовата станция 36
 - Присвояване на слушалки на потребители 37
 - Стартиране на регистрацията на слушалките 38
 - Свързване на слушалката с базовата станция 39
 - Включване на слушалката 39
- Промяна на информацията за слушалката 40
- Промяна на вътрешния номер 40
- Защита 41
 - Настройване на двойка ключ и сертификат за устройството 41
 - Настройване на сертификат на надежден сървър 41
 - Настройване на надежден основен сертификат 42
 - Промяна на паролата на администратора за уеб страницата 43
 - Настройване на уеб сървъра за работа с HTTP или HTTPS 43
 - Общ преглед на защитата на продукта на Cisco 44
- Локални контакти 44
 - Импортиране на списък на контактите 44
 - Експортиране на списък на контактите 45
- Настройване на централна директория 46
 - Настройване на текстова централна директория 46
 - Настройване на централна LDAP директория 47
 - Настройване на централна XML директория 48
- Настройване на функции 50

Задаване на настройките за управление	50
Конфигуриране на текстовите съобщения	51
Промяна на кодовете със звезда	51
Промяна на тоновете за етапите на повикването	52
Конфигуриране на аларми	52
Конфигуриране на номера за спешни случаи	53
Добавяне на втора линия към слушалката	53
Споделяне на линия между слушалки	54
Работен поток за добавяне на допълнителни базови станции към мрежа	55
Настройване на система с няколко клетки на основната базова станция	56
Настройване на система с няколко клетки на вторична базова станция	57

ГЛАВА 4
Наушници 59

Поддържани слушалки	59
Важна информация за безопасността на Наушниците	59
Качество на звука	60

ГЛАВА 5
Наблюдение 61

Уеб страници на базовата станция	61
Полета на уеб страницата „Добре дошли/състояние“	61
Полета на уеб страницата „Вътрешни номера“	62
Полета на уеб страниците „Добавяне на вътрешен номер“ или „Редактиране на вътрешен номер“	66
Полета на уеб страницата „Терминал“	70
Полета на уеб страницата „Сървъри“	72
Полета на уеб страницата „Мрежови настройки“	79
Полета на уеб страницата „Настройки за управление“	85
Полета на уеб страницата „Актуализиране на фърмуера“	91
Полета на уеб страницата „Държава“	91
Полета на уеб страницата „Защита“	95
Полета на уеб страницата „Централна директория“	97
Полета на уеб страницата „Няколко клетки“	101
Полета на уеб страницата „Кодове със звезда“	107

Полета на уеб страницата „Тонове за етапите на повикването“	108
Полета на уеб страницата за план на набиране	109
Полета на уеб страницата „Аларма“	110
Полета на уеб страницата „Статистика“	111
Полета на уеб страницата за обща статистика	113
Полета на уеб страницата „Диагностика“	117
Полета на уеб страницата „Конфигурация“	119
Полета на уеб страницата „Syslog“	120
Полета на уеб страницата „Регистър за SIP“	120
Уеб страници за предишните версии на фърмуера	120
Разширения уеб страница полета за версия на фърмуера V450 и V460	120
Полета на уеб страницата на терминала за версия на фърмуера V450 и V460	123
Преглед на състоянието на слушалката	126
Извършване на обзор на обекта	126

ГЛАВА 6
Поддръжка 129

Рестартиране на базовата станция през уеб страниците	129
Възстановяване на фабричните настройки на базовата станция	130
Възстановяване на фабричните настройки на слушалката	130
Проверете системната конфигурация	131
Архивиране на системната конфигурация	131
Възстановяване на системната конфигурация	132
Надграждане на системата	132
Процес на надграждане	133
Подготовка на TFTP, HTTP или HTTPS сървър за надграждания	133
Настройване на параметрите за актуализиране на фърмуера	134
Изтеглете и копирайте файловете на фърмуера в TFTP, HTTP или HTTPS сървъра	134
Надграждане на базовите станции	135
Надграждане на слушалките	136
Преглед на статистиката за базовата станция	138
Състояния на базовата станция	139

ГЛАВА 7

Отстраняване на проблеми 141

- Проблеми при инсталирането на базовата станция 141
 - Светодиодът на базовата станция свети непрекъснато в червено 141
- Проблеми при инсталирането на слушалката 142
 - Слушалката не се регистрира (Автоматична конфигурация) 142
 - Слушалка не се регистрира (ръчно конфигуриране) 143
- Проблеми при експлоатацията на базовата станция 143
 - Светлинният индикатор на базовата станция примигва в червен цвят и слушалката показва съобщението “Няма регистриран SIP ” 143
- Проблеми при експлоатацията на слушалката 144
 - Слушалката няма да се включи 144
 - Слушалката няма да остане включена 144
 - Слушалката не звъни 145
 - Слушалката не реагира на натискания на бутони 145
 - На екрана на слушалката се показва „Търси“ 145
 - На слушалките няма аудио при система с една базова станция 146
- Отстраняване на неизправности при работа с няколко клетки 146
 - В „Свойство за DECT“ за базовата станция се показва „Търси“ 146
- Процедури за отстраняване на неизправности 147
 - Събиране на данни в регистрационни файлове за отстраняване на неизправности при общ проблем 147
 - Събиране на данни в регистрационни файлове за отстраняване на неизправности при повтарящ се проблем 148
 - Промяна на нивото на данните в регистрационния файл за отстраняване на грешки 149
 - Включване на регистрационните файлове за отстраняване на грешки при няколко клетки 150
 - Генерични регистрационни файлове на PCAP 151

ПРИЛОЖЕНИЕА: **Технически подробности 153**

- Спецификации на базовата станция 153
- Спецификации на слушалката 154
- Мрежови протоколи 155

Външни устройства 158

ПРИЛОЖЕНИЕ В: Таблици 159

Таблици 159

Таблица с параметри за конфигуриране на сървъра 159

Таблица за базовата станция 160

Таблица с параметри за конфигуриране на слушалката 161



ГЛАВА 1

Серия Cisco IP DECT 6800

- [Серия Cisco IP DECT 6800 Общ преглед, на стр.1](#)
- [Нова и променена информация, на стр.2](#)
- [Задайте Серия Cisco IP DECT 6800 \(Работен процес\), на стр.6](#)
- [Акаунти на базовата станция, на стр.8](#)
- [Поведение на системата по време на задръстване на мрежата, на стр.9](#)
- [Прекъсване на електрическото захранване, на стр.9](#)
- [Разлики в терминологията, на стр.9](#)
- [Поддържани знаци, на стр.9](#)
- [Серия Cisco IP DECT 6800 Документация, на стр.10](#)

Серия Cisco IP DECT 6800 Общ преглед

Серия Cisco IP DECT 6800 се състои от Многоклетъчна базова станция Cisco IP DECT 210, Слушалка за Cisco IP DECT телефон 6825 и Слушалка с увеличена якост за Cisco IP DECT телефон 6825. Тази система е предназначена за малкия и среден бизнес.

Фигура 1: Многоклетъчна базова станция *Cisco IP DECT 210*, Слушалка за *Cisco IP DECT* телефон *6825* и Слушалка с увеличена якост за *Cisco IP DECT* телефон *6825*



Оранжевият Слушалка с увеличена якост за Cisco IP DECT телефон 6825 има оценка IP65. IP65 означава, че слушалката е устойчива на прах и защитена срещу воден спрей. Оранжевият цвят прави слушалките по-лесни за намиране.

Слушалките се свързват с базовата станция чрез стандарта Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT). Базовата станция се свързва със система за управление на повикванията от трети страни с цел управление на повикванията.

В обекта си можете да имате една или повече базови станции. С няколко базови станции получавате по-голямо покритие на радиосигнала при по-големи офисни пространства. Също така можете да настроите системи с няколко клетки на няколко места. Всяка базова станция може да се конфигурира да използва до 30 слушалки, но броят на активните повиквания през една базова станция е ограничен. За повече информация вижте [Изисквания за инсталирането, на стр.11](#).

Този документ описва монтажа, конфигурирането и администрирането на системата. За информация относно използването на слушалката вижте Серия *Cisco IP DECT 6800* Ръководство за потребителя.

В този документ термините слушалка и телефон означават Слушалка за Cisco IP DECT телефон 6825 и Слушалка с увеличена якост за Cisco IP DECT телефон 6825. Терминът базова станция означава Многоклетъчна базова станция Cisco IP DECT 210. Терминът система означава наборът от слушалки и базови станции в обект на клиента.



Забележка

Възможно е слушалката да не поддържа всички функции. Свържете се с доставчика на услуги за поддръжаните функции.

Нова и променена информация

Нова и променена информация за версия на фърмура 4.7

Започвайки с тази версия:

- Схемата за номера на версията се променя в съответствие със стандартните номера на версиите на Cisco. Вътрешно ще се покаже предишната схема на номера. Версията на фърмуера 4.7 и версията на фърмуера V470 B6 са едно и също издание.
- Всички актуализации на документи, свързани с изданието, са ясно маркирани. Например, ако е добавен ново поле или полето е премахнато, документацията показва вида на промяната и за какво издание се отнася промяната.

Функция	Нова и променена информация
Слушалка с увеличена якост за Cisco IP DECT телефон 6825	<p>Серия Cisco IP DECT 6800 Общ преглед, на стр. 1</p> <p>Задайте Серия Cisco IP DECT 6800 (Работен процес), на стр. 6</p> <p>Изисквания за инсталирането, на стр.11</p> <p>Изтеглете и копирайте файловете на фърмуера в TFTP, HTTP или HTTPS сървъра, на стр.134</p> <p>Надграждане на слушалките, на стр.136</p> <p>Спецификации на слушалката, на стр.154</p>
Поддръжка за DNS NAPTR	<p>Добавете информация към полето SIP транспортиране към Полета на уеб страницата „Сървъри“, на стр.72.</p>
Поддръжка на кодек Opus	<p>Добавете OPUS към полето Приоритет на кодеците Полета на уеб страницата „Сървъри“, на стр.72.</p>

Функция	Нова и променена информация
Подобрения на потребителския интерфейс	<p>промяна в уеб страницата на вътрешните номера и нейните подстраници. Това влияе на следното съдържание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Полета на уеб страницата „Вътрешни номера“, на стр.62 <p>Предишният раздел е наличен тук: Разширения уеб страница полета за версия на фърмуера V450 и V460, на стр.120.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Полета на уеб страницата „Терминал“, на стр.70 <p>Предишният раздел е наличен тук: Полета на уеб страницата на терминала за версия на фърмуера V450 и V460, на стр.123</p> <ul style="list-style-type: none"> • Полета на уеб страниците „Добавяне на вътрешен номер“ или „Редактиране на вътрешен номер“, на стр.66 <p>Добавете полета Информация за вътрешен номер, Позиция на терминала, Ниво на батерията, RSSI и Време за измерване [мм:сс] в Полета на уеб страницата „Вътрешни номера“, на стр.62.</p> <p>Добавете максималната дължина на полетата Име за удостоверяване на потребителя, Парола за удостоверяване, XSI потребителско име и XSI парола в Полета на уеб страниците „Добавяне на вътрешен номер“ или „Редактиране на вътрешен номер“, на стр.66 .</p> <p>Добавете Време за повторно свързване при срив към Полета на уеб страницата „Мрежови настройки“, на стр.79.</p> <p>Добавете полета Спешни повиквания, Прекъснати разговори поради спешни повиквания и Отхвърлени спешни повиквания към изгледа Повиквания в Полета на уеб страницата „Статистика“, на стр.111.</p> <p>Някои полета вече не показват уеб страниране за версия на фърмуера 4.7. Те не са маркирани или премахнати.</p>
Общи промени	<p>Актуализации в Задайте Серия Cisco IP DECT 6800 (Работен процес), на стр.6 за пренареждане на задания.</p> <p>Пояснения относно информацията за страна в Задаване на държавата за базовата станция, на стр.34.</p> <p>Извършване на обзор на обекта , на стр.126 беше презаписан.</p> <p>Нови процедури да отстраняване на неизправности Слушалката няма да се включи, на стр.144 и Слушалката няма да остане включна, на стр.144.</p>

Нова и променена информация за версия на фърмуера V460

Функция	Нов или актуализиран раздели
Подобрения в уеб страницата на базовата станция	<p>Нов Акаунти на базовата станция, на стр.8</p> <p>Нов Влизане в уеб старницата на потребителя, на стр.31</p> <p>Актуализиран Уеб страници на базовата станция, на стр.61</p> <p>Актуализиран Полета на уеб страницата „Вътрешни номера“, на стр.62</p> <p>Актуализиран Полета на уеб страницата „Терминал“, на стр.70</p> <p>Актуализиран Полета на уеб страницата „Сървъри“, на стр.72</p> <p>Актуализиран Полета на уеб страницата „Настройки за управление“, на стр.85</p> <p>Актуализиран Полета на уеб страницата „Централна директория“, на стр.97</p> <p>Актуализиран Полета на уеб страницата за обща статистика, на стр.113</p>
Цялата директория Broadsoft	Актуализиран Полета на уеб страницата „Централна директория“ , на стр.97
Поддръжка на CDP	Актуализирани Полета на уеб страницата „Мрежови настройки“ , на стр.79 и Мрежови протоколи , на стр.155
Вградени подобрения в слушалката	Актуализиран Слушалката не се регистрира (Автоматична конфигурация) , на стр.142
Регистрационни файлове на PCAP	<p>Актуализиран Полета на уеб страницата „Диагностика“, на стр.117</p> <p>Нова задача Генерични регистрационни файлове на PCAP, на стр.151</p>

Функция	Нов или актуализиран раздели
Общи промени	<p>Нови задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Добавяне на втора линия към слушалката, на стр.53 • Споделяне на линия между слушалки, на стр.54 • Слушалката не се регистрира (Автоматична конфигурация), на стр.142 • Слушалка не се регистрира (ръчно конфигуриране), на стр.143 • Светлинният индикатор на базовата станция примигва в червен цвят и слушалката показва съобщението Няма регистриран SIP , на стр.143

Задайте Серия Cisco IP DECT 6800 (Работен процес)

Използвайте следния работен поток, за да ви напътства в настройката на Слушалка за Cisco IP DECT телефон 6825, Слушалка с увеличена якост за Cisco IP DECT телефон 6825, и Многоклетъчна базова станция Cisco IP DECT 210.



Забележка

Този работен поток е създаден за системи с едноклетъчна базова станция. Ако е нужно да добавите допълнителни Многоклетъчна базова станция Cisco IP DECT 210, се изисква допълнително познание за допълнителните базови станции.

При инсталацията са възможни два подхода:

- Автоматичен: В този сценарий базовата станция и слушалките се конфигурират предварително от доставчика на услуги.
- Ръчен: В този сценарий базовата станция и слушалките трябва да се конфигурират с уеб страницата за администриране. Доставчикът на услуги трябва да предостави информация, позволяваща на системата да комуникира с услугата за управление на повиквания.

След като го завършите, можете да конфигурирате телефонните указатели, защитата и допълнителни функции. За повече информация вижте [Администриране на телефона, на стр.29](#).

Процедура

	Команда или действие	Предназначение
Стъпка 1	Изисквания за инсталирането, на стр. 11	Подготовка за инсталиране на системата.
Стъпка 2	Инсталиране на базовата станция, на стр.15	Проверка дали базовата станция може да комуникира с мрежата. Ако системата използва автоматично конфигуриране, тя автоматично ще изтегли конфигурацията си.
Стъпка 3	Извършване на обзор на обекта, на стр.126	разположете временно базовата станция на планираните места и се уверете, че разположението предлага добро покритие преди да инсталирате хардуера.
Стъпка 4	Изпълнете една от следните две задачи: <ul style="list-style-type: none"> • Монтиране на базова станция на тавана., на стр.16 • Монтаж на базовата станция на бюро, на стр.19 • Монтаж на базова станция на стена, на стр.20 	Монтиране на базовата станция на желаното място.
Стъпка 5	Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30	Отваряне на уеб страницата на базовата станция през браузър.
Стъпка 6	Конфигуриране на базовата станция, на стр.33	(Само при ръчно конфигуриране) Конфигуриране на базовата станция да комуникира със SIP сървъра за обработка на повикванията.
Стъпка 7	Задаване на държавата за базовата станция, на стр.34	(Само при ръчно конфигуриране) Конфигуриране на държавата и часа за базовата станция. Държавата определя тоновете за сигнализация и мелодиите. Също така помага при настройването на часа. Часът се показва на слушалките и в регистрационните файлове на базовата станция.
Стъпка 8	Конфигуриране на мрежовите настройки, на стр.35	(Само при ръчно конфигуриране) Настройване на мрежата, за да можете да извършвате повиквания.
Стъпка 9	Добавяне на слушалки към базовата станция, на стр.36	(Само при ръчно конфигуриране) Конфигуриране на слушалки на

	Команда или действие	Предназначение
		базовите станции. Можете да настроите една или няколко слушалки.
Стъпка 10	Присвояване на слушалки на потребители, на стр.37	(Само при ръчно конфигуриране) При вариант с няколко слушалки – присвояване на слушалки на конкретни потребители.
Стъпка 11	Стартиране на регистрацията на слушалките, на стр.38	Подготовка на базовата станция да очаква регистрация на слушалките, така че да бъде завършена комуникационната линия.
Стъпка 12	Свързване на слушалката с базовата станция, на стр.39	Настройване на комуникацията между слушалката и базовата станция.
Стъпка 13	Проверете системната конфигурация, на стр.131	Проверете дали можете да осъществявате повиквания.
Стъпка 14	(по избор) Извършване на обзор на обекта , на стр.126	Проверете дали базовите станции са поставени правилно за комуникация с слушниците.
Стъпка 15	(по избор) Архивиране на системната конфигурация, на стр.131	Архивирайте конфигурацията, за да я запазите.

Сродни теми

[Ръчно конфигуриране, на стр.33](#)

[Автоматично конфигуриране, на стр.32](#)

Акаунти на базовата станция

Можете да влезете в базовата станция като администратор или като потребител. Вашият доставчик на услуги ви предоставя идентификационните номера и паролите.

ИД на администратор ви дава достъп до всички уеб страници и всички полета, описани в настоящия документ.

ИД на потребител ви дава достъп до поднабора от полета само в следните уеб станции:

- Приветствие/Състояние
- Вътрешни номера
- Терминал

Сродни теми

[Уеб страници на базовата станция, на стр.61](#)

Поведение на системата по време на задръстване на мрежата

Всичко, което влошава работата на мрежата, може да окаже влияние върху качеството на гласа в телефонната система и, в някои случаи, да причини прекъсване на повикването. Влошаването на ефективността на мрежата може да се дължи на следните дейности, без списъкът да е изчерпателен:

- Административни задачи, като сканиране на вътрешни портове и защитно сканиране
- Атаки, които могат да възникнат в мрежата, като атака от тип отказ на услуга

Прекъсване на електрическото захранване

За достъп до услуга за спешни случаи през телефона е необходимо базовата станция да бъде захранена. Ако има прекъсване в електрическото захранване, услугата за набиране на спешни номера няма да функционира, докато захранването не бъде възстановено. В случай на прекъсване или разрыв в електрическото захранване, може да се наложи да нулирате или да конфигурирате отново оборудването, за да можете да използвате услугата за набиране на спешни номера.

За достъп до услуга за спешни случаи също така е необходимо слушалката да е с достатъчно заредена батерия. Ако батерията не е достатъчно заредена, услугата за набиране на спешни номера няма да работи, докато батерията не бъде заредена.

Разлики в терминологията

Следващата таблица откроява някои разлики в терминологията между Серия *Cisco IP DECT 6800* Ръководство за потребителя и Серия *Cisco IP DECT 6800* Ръководство за администриране.

Таблица 1: Разлики в терминологията

Ръководство за потребителя	Ръководство за администриране
Индикатори за съобщение	Индикатор за чакащо съобщение (MWI) или лампа за чакащи съобщения
Система за гласова поща	Система за гласови съобщения

Поддържани знаци

Когато въвеждате информация, базовата станция и слушалките поддържат следните знаци:

Фигура 2: Поддържани знаци

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			0	@	P	`	p	€	ı	°	À	Đ	à	đ		
1		!	1	A	Q	a	q	ı	'	ı	±	Á	Ñ	á	ñ	
2		"	2	B	R	b	r	,	'	¢	Č	Â	Ò	â	ò	
3		#	3	C	S	c	s	f	"	£	č	Ã	Ó	ã	ó	
4		\$	4	D	T	d	t	„	"	¤	´	Ä	Ô	ä	ô	
5		%	5	E	U	e	u	...	•	¥	µ	Å	Õ	å	õ	
6		&	6	F	V	f	v	†	-	ı	¶	Æ	Ö	æ	ö	
7		'	7	G	W	g	w	‡	—	§	·	Ç	×	ç	+	
8		(	8	H	X	h	x	^	˘	˙	˚	È	Ø	è	ø	
9		)	9	I	Y	i	y	Ř	ř	Û	Ǿ	É	Ù	é	ù	
A		*	:	J	Z	j	z	Š	š	û	d'	Ê	Ú	ê	ú	
B		+	;	K	[	k	{	<	>	«	»	Ë	Û	ë	ü	
C		,	<	L	\	l	|	œ	œ	Ë	Ť	İ	Ü	ı	ü	
D		-	=	M	]	m	}	Ş	ş	ě	ı'	Í	Ý	ı	ý	
E		.	>	N	^	n	~	Ž	ž	Ň	ň	İ	ı	ı	ı	
F		/	?	O	_	o	Ğ	ğ	ÿ	ˉ	ı	ı	ı	ı	ı	

Серия Cisco IP DECT 6800 Документация

Вижте публикациите на вашия език, модела на телефона и изданието на многоплатформения фърмуер. Придвижете се от следния локатор за унифицирани ресурси (URL):

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/tsd-products-support-series-home.html>



ГЛАВА 2

Инсталиране на хардуера

- Изисквания за инсталирането, на стр.11
- Инсталиране на базовата станция, на стр.15
- Монтиране на базова станция на тавана., на стр.16
- Монтаж на базовата станция на бюро, на стр.19
- Монтаж на базова станция на стена, на стр.20
- Инсталиране на батерията в слушалката, на стр.23
- Разполагане на зарядното устройство, на стр.26
- Зареждане на батерията на слушалката, на стр.27

Изисквания за инсталирането

Серия Cisco IP DECT 6800 се състои от следния хардуер:

- Слушалка за Cisco IP DECT телефон 6825
- Слушалка с увеличена якост за Cisco IP DECT телефон 6825
- Многоклетъчна базова станция Cisco IP DECT 210

Преди да започнете да настройвате системата Серия Cisco IP DECT 6800:

- Определете броя необходими потребители (слушалки).
- Определете броя необходими телефонни линии (номера). Всеки от потребителите може да има до 2 линии и 2 конкурентни повиквания.
- При известен брой на слушалките определете броя необходими базови станции, като имате предвид:
 - Прогнозната едновременна употреба на слушалките.

Може да имате до 30 слушалки, регистрирани към всяка от базовите станции. Броят на активните обаждания, които могат да се обработват от базовата станция, обаче е ограничен от кодека.

Таблица 2: Кодек и поддържан брой активни слушалки

Лента	Кодек	Брой активни разговори
Тясна лента	G.711 G.726	10 повиквания при конфигурация с една базова станция 8 повиквания за многоклетъчна конфигурация (вижте забележката)
Широка лента	G.722 OPUS	5



Забележка Ако потребител включи функцията Push to Talk, базовата станция може да поддържа само 6 активни повиквания с теснолентовия кодек и 3 повиквания с широколентовия.

Разгръщането с една клетка и много клетки има различен максимален брой слушалки и базови станции. Следващата таблица посочва ограниченията.

Таблица 3: Максимален брой слушалки и базови станции при конфигурации с една и много клетки

Хардуер	Една клетка	Много клетки
Базови станции	1	250
Слушалки	30	1000 SIP регистрации

За информация относно мрежовите конфигурации вижте [Едноклетъчни и многоклетъчни мрежи, на стр.13](#).

- Големината на пространството, което трябва да се покрие.
- Обхвата на базовите станции. Базовите станции са с обхват до 300 м (984 фута) на открито и до 50 м (164 фута) на закрито.
- Системата за контрол на повикванията трябва да е настроена и да действа. Получете информация за тази система, включително адреси на сървърите, потребителски имена и пароли. Когато събирате тази информация, [Таблицы, на стр.159](#) може да ви е от полза.
- Планирайте местата, където да се инсталират базовите станции.
 - Преценете дали е необходимо да бъдат монтирани на стените, или на тавана.
 Осигуряваме дюбели и винтове за монтаж на базовата станция върху гипсокартон, но за повърхностите във вашия случай може да е необходима друга система за закрепване.

- Близко до планираните места за всяка базова станция трябва да има връзка с LAN. Кабелът за Ethernet, доставян с базовата станция, е дълъг 200 см (78,5 инча), но можете да използвате прав CAT5e кабел с произволна дължина.
 - Ако не използвате захранване по Ethernet (PoE), близо до планираните места за всяка базова станция трябва да има електрически контакт. Дължината на захранващия кабел с адаптер е 208 см (82 инча).
 - Проверете дали базовите станции са разположени така, че слушалките да могат да комуникират. Уверете се, че покритието е оптимално за вашите потребители.
- С Многоклетъчна базова станция Cisco IP DECT 210 можете да добавяте допълнителни базови станции за подобряване на покритието.

Сродни теми

[Монтаж на базова станция на стена](#), на стр.20

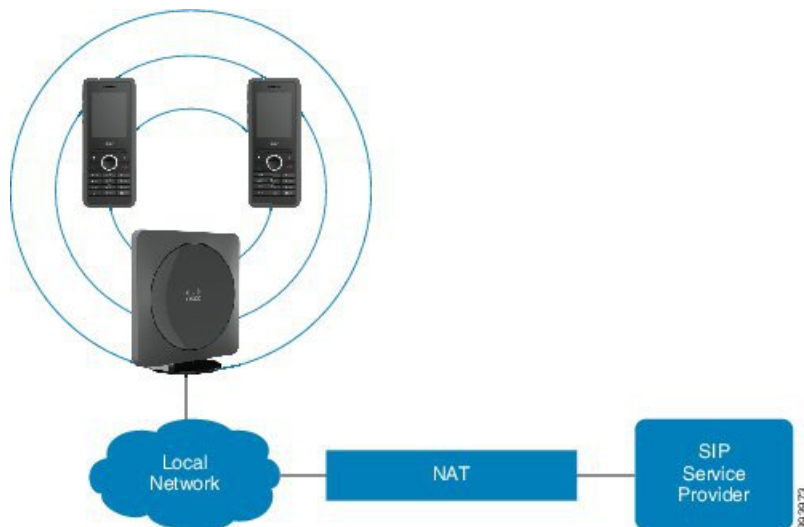
[Монтиране на базова станция на тавана](#), на стр.16

Едноклетъчни и многоклетъчни мрежи

Въз основа на информацията, събрана в [Изисквания за инсталирането](#), на стр.11, ще настроите система с една клетка или система с няколко клетки.

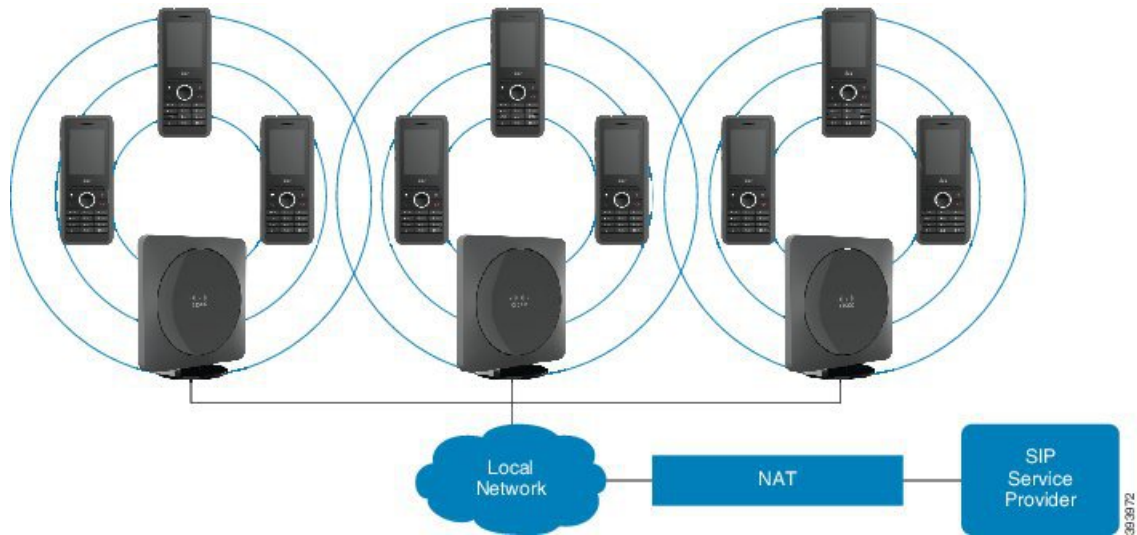
Системата с една клетка се състои от една базова станция с до 30 слушалки. Следващата схема показва такава мрежа.

Фигура 3: Мрежа с една клетка



Системата с няколко клетки се състои от няколко базови станции, всяка от които работи с до 30 слушалки. Следващата схема показва мрежа с няколко клетки с 3 базови станции.

Фигура 4: Мрежа с няколко клетки



Съдържание на опаковката на базовата станция

Опаковката на базовата станция е със следното съдържание:

- Базови станции
- Основа на базовата станция
- Кабел за Ethernet
- Захранващ адаптер според региона
- Кабел с USB и захранващ конектор
- Монтажни винтове и дюбели
- Печатен документ за съответствие

Ако искате да монтирате базовата станция на тавана, трябва да поръчате отделен комплект за целта.

Изисквания към захранването

Базовата станция изисква един от следните захранващи източници:

- Захранване по Ethernet (PoE) – минимум IEEE 802.3: клас на мощност 2 (3,84 – 6,49 W).
- Захранващ адаптер, специфичен за региона ви, с кабел с USB и захранващ конектор. Захранващият адаптер се включва в електрически контакт.

Слушалката се захранва с литиево-йонна батерия 3,7 V, 1000 mAh, 4,1 Wh.

Захранващият кабел на зарядното устройство за слушалката се включва в захранващия адаптер, който на свой ред трябва да е включен в електрически контакт.

Инсталиране на базовата станция

Когато базовата станция се свърже към мрежата, светодиодите светват, за да покажат състоянието:

- Зелено – свързана.
- Оранжево – установява се връзка.
- Червено, мигащо – не може да се свърже с мрежата.
- Червено, постоянно – мрежовата връзка се нулира.

Преди да монтирате базовата станция на избраното място, използвайте следната процедура, за да проверите дали тя може да комуникира с мрежата.

Преди да започнете

Базовата станция изисква:

- Захранване по Ethernet (PoE) или захранващ адаптер;
- LAN връзка;
- IP адрес, зададен от DHCP сървър в мрежата.

Процедура

-
- Стъпка 1** Включете единия край на Ethernet кабела в базовата станция.
- Стъпка 2** Включете другия край на Ethernet кабела в розетката за LAN.
- Стъпка 3** Ако не използвате PoE, включете захранващия адаптер в базовата станция и след това – в електрическия контакт.
- Стъпка 4** Ако след няколко минути светодиодът започне да мига в червено, изпълнете следните стъпки:
- а) Намерете бутон **Нулиране** до долния ръб на станцията.
 - б) Натиснете и задръжте **Нулиране**, докато светодиодът не започне да свети постоянно в червено.
 - в) Пуснете **Нулиране**.
- Светодиодът трябва да започне да мига в оранжево, при което базовата станция се опитва да установи връзка. Ако светодиодът не светне в зелено, базовата станция не може да получи IP адрес. Вижте [Светодиодът на базовата станция свети непрекъснато в червено, на стр.141](#) за още помощ.
-

Какво да направим после

Монтирайте базовата станция по една от следните процедури:

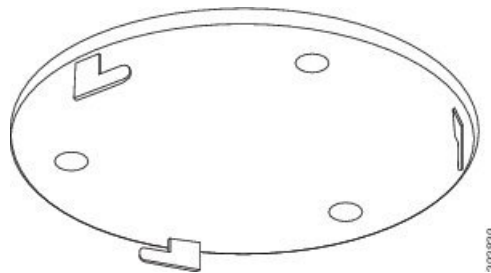
- [Монтиране на базова станция на тавана.](#), на стр.16

- [Монтаж на базовата станция на бюро, на стр.19](#)
- [Монтаж на базова станция на стена, на стр.20](#)

Монтиране на базова станция на тавана.

Можете да монтирате базовата станция на тавана. Тя има специална основа за монтаж, която се закрепва на тавана. Тази основа трябва да се поръча.

Фигура 5: Основа за монтаж на таван



Всяка базова станция има обхват до 300 м (984 фута).

В тази задача терминът устройство означава базовата станция.

Преди да започнете

Необходими са ви:

- Основа за монтаж на таван
- Молив
- Крепешни елементи (винтове и дюбели), подходящи за конструкцията на тавана
- LAN връзка в близост до монтажното местоположение.
- Ако не използвате PoE, захранващ източник в близост до монтажното местоположение.
- Проверете дали базовата станция може да комуникира с мрежата (вижте [Инсталиране на базовата станция, на стр.15](#)). След като комуникацията успее и светодиодът светне в зелено, можете да изключите кабелите.

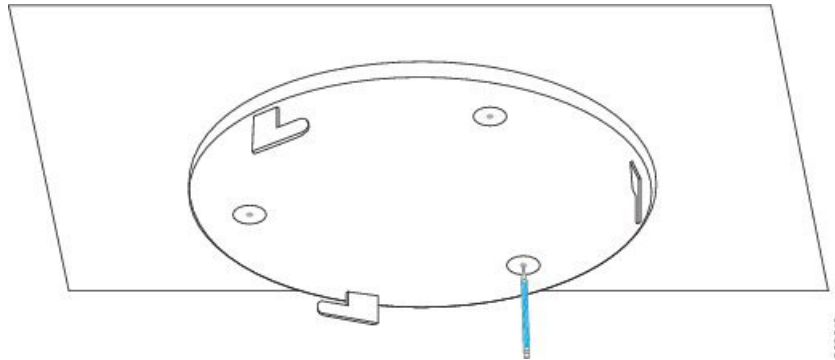
Определете най-доброто разположение, като имате предвид зоната на покритие и материалите на сградата. Може да се наложи да инсталирате още базови станции, за да постигнете най-добро покритие.

Можете да използвате инструмента за проучване на обекта на слушалката, за да планирате разполагането.

Процедура

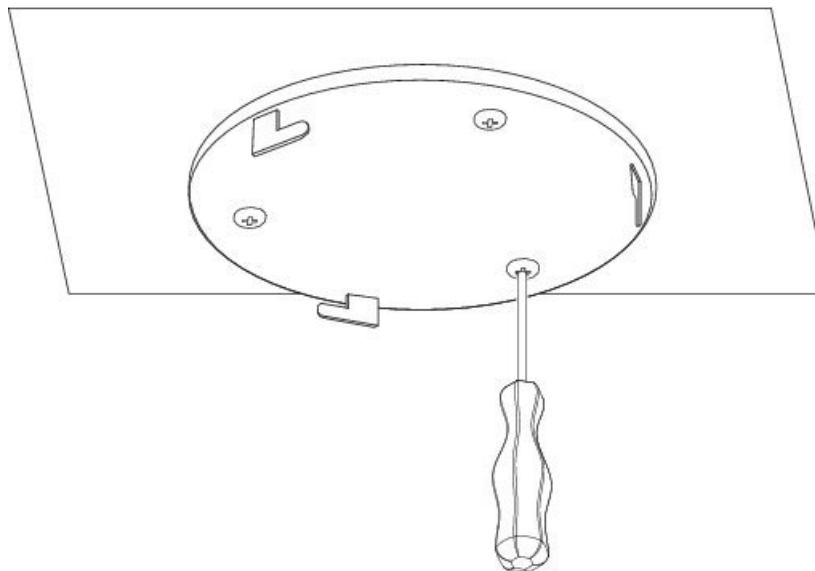
-
- Стъпка 1** Поставете основата за монтаж на таван на желаното място.

Стъпка 2 Отбележете местата на винтовете.



Стъпка 3 Поставете дюбелите, както е описано от производителя.

Стъпка 4 Завийте основата с винтове към дюбелите.

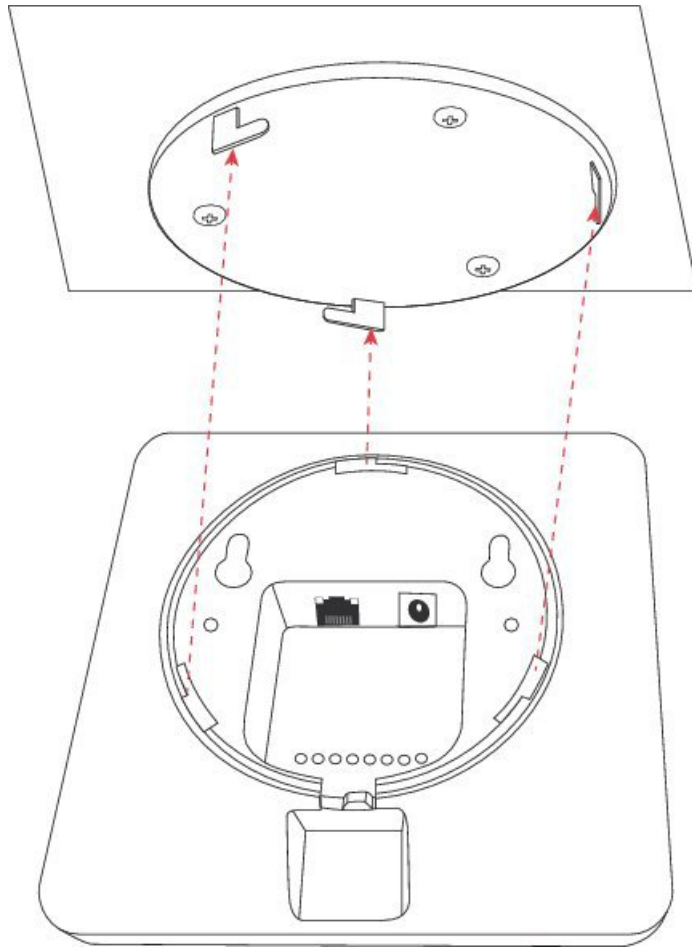


Стъпка 5 Свържете Ethernet кабела към устройството и прокарайте кабела през отвора в устройството.

Стъпка 6 Включете захранващия адаптер в устройството и прокарайте кабела през отвора в устройството.

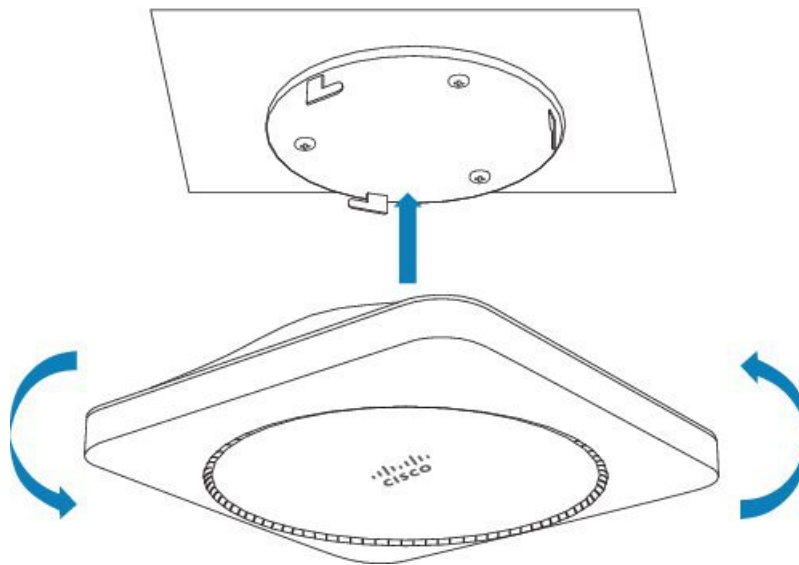
Стъпка 7 Подравнете отворите в скобите с отворите в устройството и въртете наляво докато устройството се блокира на място.

На тази диаграма е показано напасването на базовата станция с основата за монтаж.



393843

Тази схема показва начина, по който трябва да завъртите устройството, за да се заключи в монтажната скоба.



393842

- Стъпка 8** Включете Ethernet кабела в LAN порта.
- Стъпка 9** Ако е необходимо, включете захранващия адаптер в електрическия контакт.

Какво да направим после

[Конфигуриране на базовата станция, на стр.33](#)

Монтаж на базовата станция на бюро

Можете да поставите базовата станция на бюро или друга хоризонтална повърхност (например лавица). Изберете място, където няма опасност станцията да бъде съборена.

Всяка базова станция има обхват до 300 м (984 фута).

В тази задача терминът устройство означава базовата станция.

Преди да започнете

Необходими са ви:

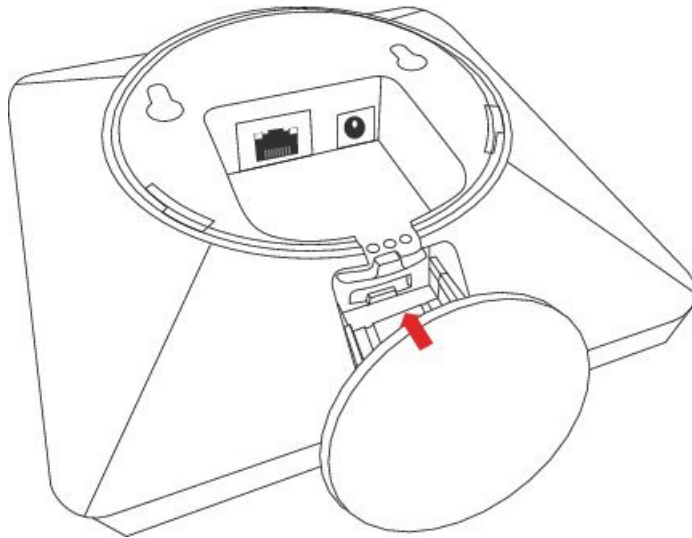
- LAN връзка в близост до монтажното местоположение.
- Ако не използвате PoE, захранващ източник в близост до монтажното местоположение.
- Проверете дали базовата станция може да комуникира с мрежата (вижте [Инсталиране на базовата станция, на стр.15](#)). След като комуникацията успее и светодиодът светне в зелено, можете да изключите кабелите, ако не сте тествали базовата станция на окончателното място.

Определете най-доброто разположение, като имате предвид зоната на покритие и материалите на сградата. Може да се наложи да инсталирате още базови станции, за да постигнете най-добро покритие.

Можете да използвате инструмента за проучване на обекта на слушалката, за да планирате разполагането.

Процедура

- Стъпка 1** Свържете Ethernet кабела към устройството и прокарайте кабела през отвора в устройството.
- Стъпка 2** Ако е необходимо включете захранващия адаптер в устройството и прокарайте кабела през отвора в устройството.
- Стъпка 3** Плъзнете стойката в базовата станция и я натиснете, докато щракне.
- Тази графика показва връзката на стойката с базовата станция.



Стъпка 4 Включете Ethernet кабела в LAN порта.

Стъпка 5 Ако е необходимо, включете захранващия адаптер в електрическия контакт.

Какво да направим после

[Конфигуриране на базовата станция, на стр.33](#)

Монтаж на базова станция на стена

Можете да монтирате базовата станция на стена. За целта в стената се завиват два винта и базовата станция се плъзва върху главите им или можете да използвате скобата за таван.

Препоръчваме да монтирате базовата станция възможно най-високо на стената. Ако е възможно, монтирайте я под ъгъл, така че да сочи надолу за по-добро покритие.

Всяка базова станция има обхват до 300 м (984 фута).

В тази задача терминът устройство означава базовата станция.

Преди да започнете

Необходими са ви:

- Молив
- Нивелир
- Ролетка
- Крепежни елементи (винтове и дюбели), подходящи за конструкцията на стената. Можете също така да използвате скобата за монтиране на тавана.
- LAN връзка в близост до монтажното местоположение.

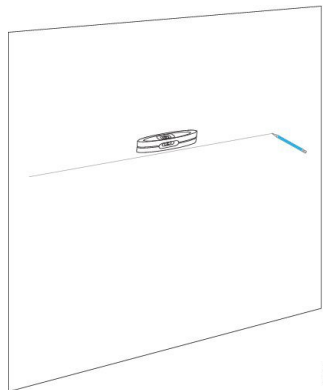
- Ако не използвате PoE, захранващ източник в близост до мостажното местоположение.
- Проверете дали базовата станция може да комуникира с мрежата (вижте [Инсталиране на базовата станция, на стр.15](#)). След като комуникацията успее и светодиодът светне в зелено, можете да изключите кабелите.

Определете най-доброто разположение, като имате предвид зоната на покритие и материалите на сградата. Може да се наложи да инсталирате още базови станции, за да постигнете най-добро покритие.

Можете да използвате инструмента за проучване на обекта на слушалката, за да планирате разполагането.

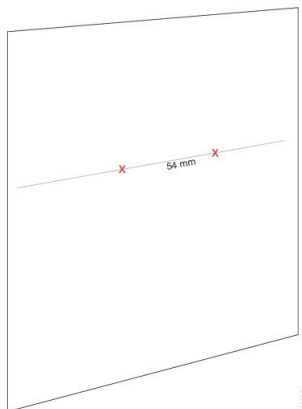
Процедура

- Стъпка 1** Поставете нивелира на желаното място на поне 5,7 см (2,25 инча) под тавана и начертайте хоризонтална линия.



- Стъпка 2** Отбележете местата на винтовете.

- Без скоба за монтиране на таван: Маркирайте линията, така че винтовете да са 2,126 инча (54 мм) отделно (център към центъра).

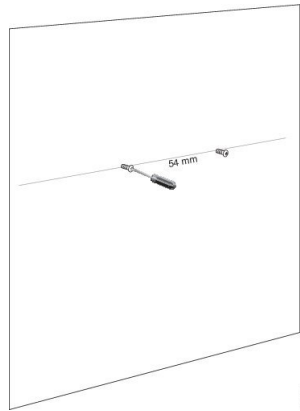


- Със скоба за монтаж на таван: Задръжте скобата така, че двата отвора да пресичат линията. Обозначете отворите.

Стъпка 3 Поставете дюбелите, както е описано от производителя.

Стъпка 4 Поставете винтовете.

- Без скоба за монтаж на стена: Завинтете винтовете, като оставите 9,52 мм (0,375 инча) между главите им и стената.



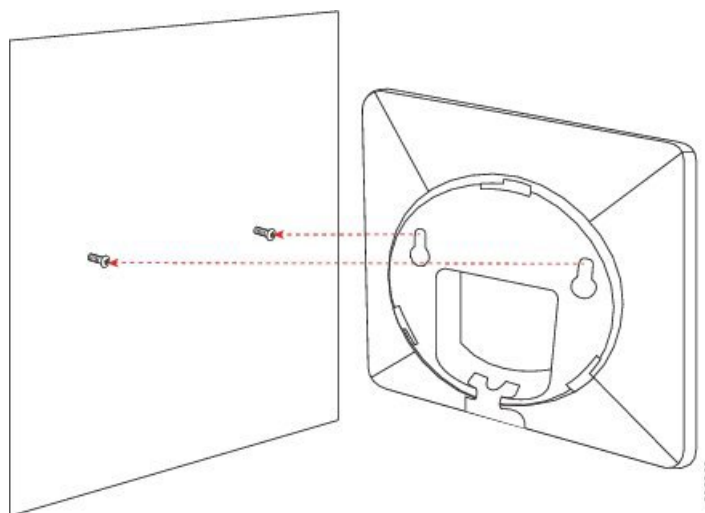
- Със скоба за монтаж на стена: Задръжте скобата над отворите и завивайте винтовете, докато скобата престане да се движи.

Стъпка 5 Свържете Ethernet кабела към базовата станция и прокарайте кабела през отвора в базовата станция.

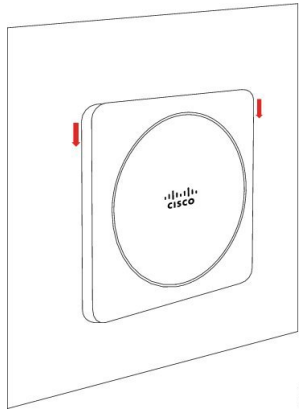
Стъпка 6 Включете захранващия адаптер в устройството и прокарайте кабела през отвора в устройството.

Стъпка 7 Поставете устройството на стената.

- Без скоба за монтаж на таван: Тази схема показва подравняването на главите на винтовете и устройството.



Тази схема показва как се разполага устройството върху главите на винтовете.



- Със скоба за монтаж на таван: Задръжете устройството с логото на Cisco от долната страна и завъртете леко надясно. Подравнете отворите от долната страна на устройството с кукиите на скобата, притиснете устройството към скобата и го въртете наляво докато се захване.

Стъпка 8 Включете Ethernet кабела в LAN порта.

Стъпка 9 Ако е необходимо, включете захранващия адаптер в електрическия контакт.

Какво да направим после

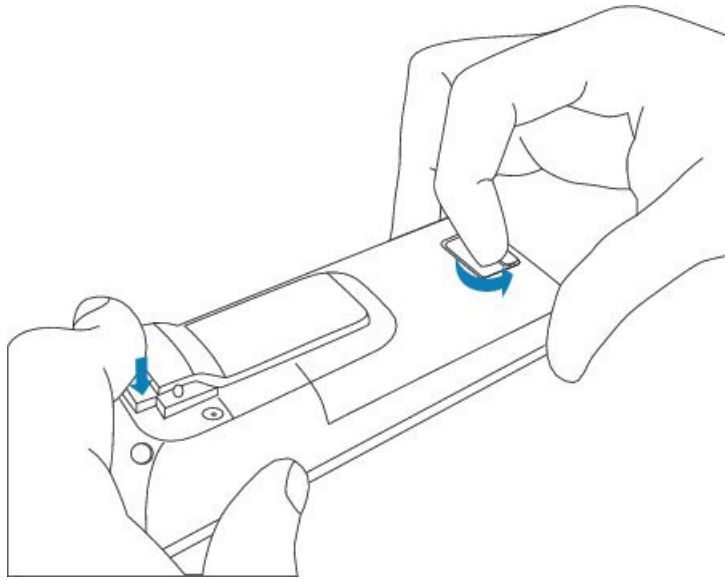
[Конфигуриране на базовата станция, на стр.33](#)

Инсталиране на батерията в слушалката

Батерията на слушалката се доставя вътре в слушалката, но върху контактите ѝ има предпазно пластмасово фолио. Трябва да премахнете това фолио.

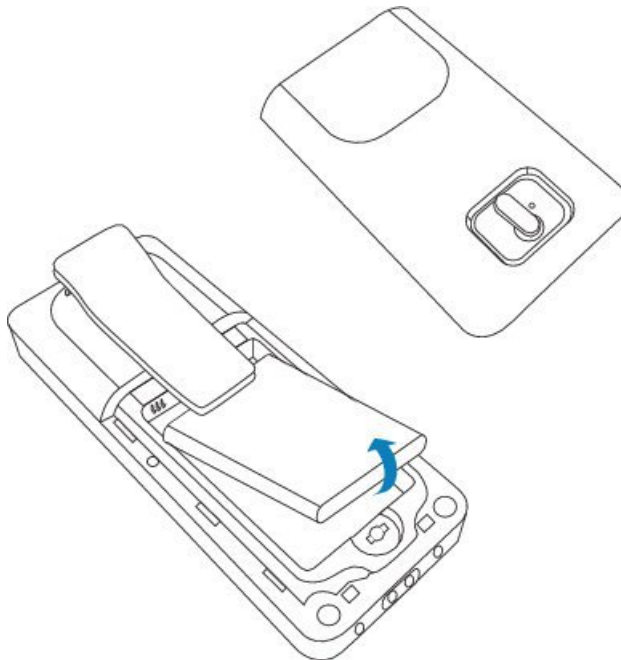
Процедура

Стъпка 1 Завъртете езичето отзад на слушалката обратно на часовниковата стрелка, за да отключите капака. Повдигнете щипката и вдигнете капака, за да го отворите.



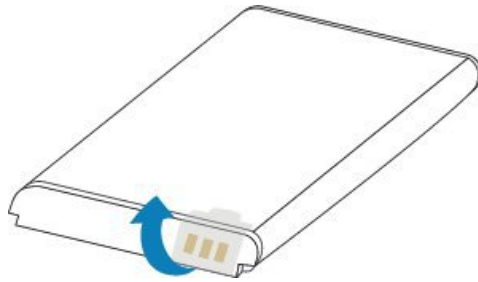
330061

Стъпка 2 Извадете батерията от слушалката.

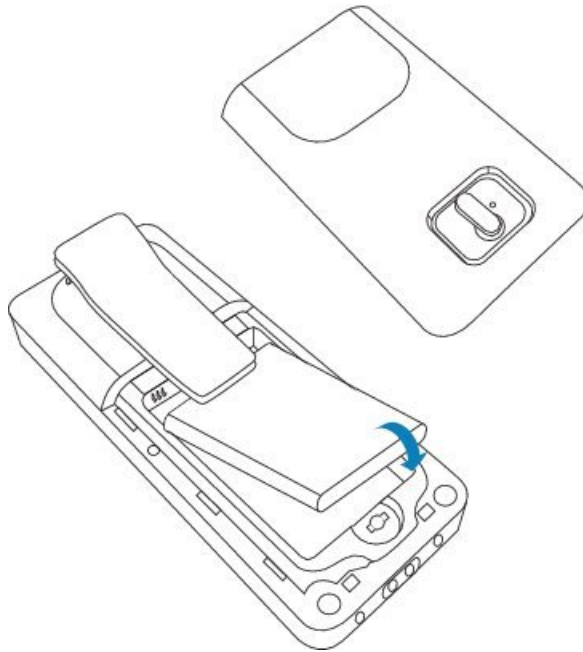


28123108

Стъпка 3 Премахнете пластмасовото фолио от контактите.



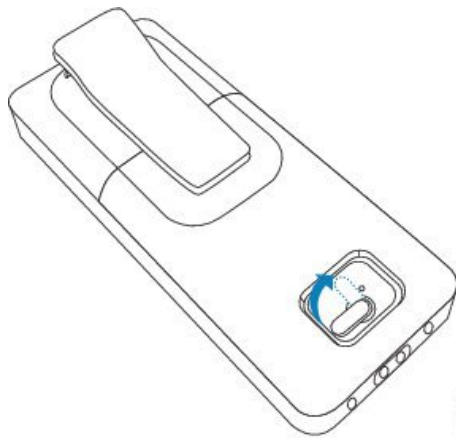
Стъпка 4 Пъхнете батерията под щипката и я поставете на място.



Контактите за батерията са в горния ъгъл и в горния ляв ъгъл на отделението за нея. Проверете дали контактите се съединяват и дали батерията е поставена добре в отделението си.

Стъпка 5 Поставете обратно капака на батерията, проверете дали е затворен и завъртете езичето по часовниковата стрелка до заключено положение.

Не затваряйте капака със сила. Ако не се затвори лесно, махнете го и проверете дали батерията е поставена добре в отделението си.



Какво да направим после

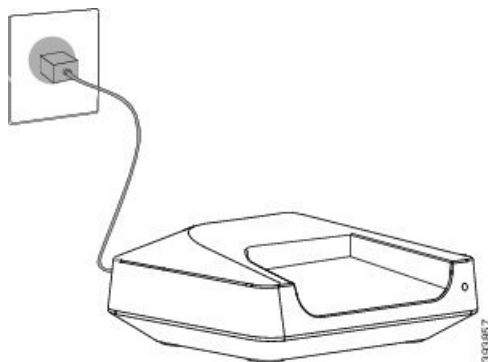
Преди да използвате слушалката е необходимо да я заредите. Виж [Зареждане на батерията на слушалката, на стр.27](#).

Разполагане на зарядното устройство

Зарядното устройство се използва за зареждане на слушалката. То има вграден USB кабел, който се включва в захранващия адаптер. Захранващият адаптер е предназначен за електрическите контакти и напрежението в държавата ви.

Процедура

- Стъпка 1** Поставете зарядното устройство върху равна повърхност.
- Стъпка 2** Включете USB конектора на захранващия кабел към захранващия адаптер.
- Стъпка 3** Включете захранващия адаптер в електрическия контакт.



Зареждане на батерията на слушалката

За зареждане на батерията на слушалката се използва зарядното устройство за слушалката.



Забележка

Батерията се предлага частично заредена, но трябва да я заредите за минимум 10 часа преди да я използвате за първи път. Ако не я заредите на пълно, е възможно да намалите експлоатационния живот на батерията.

Ако смените батерията на слушалката, трябва изцяло да я разредите и след това да я заредите докрай, за да бъде точен индикаторът за батерията.



Внимание

Зареждайте батерията с доставяното зарядно устройство за слушалката. Ако използвате друг метод, може да нанесете вреди на батерията, слушалката или околната среда.

Зареждайте батерията само при външна температура между 0°C (32°F) и 40°C (104°F).



Внимание

Не зареждайте батерията в опасни среди или на места, на които има риск от експлозия.

Когато поставяте слушалката в зарядното устройство, то се включва (ако не е включено) и показва съобщение, че слушалката се зарежда. Екранът на слушалката потъмнява и се изключва след конфигурираното време.

Ако светлинният индикатор на слушалката започне да примигва, слушалката актуализира своя фърмуер.

Преди да започнете

Настройте зарядното устройство, както е описано в [Разполагане на зарядното устройство, на стр.26](#).

Проверете дали зарядното устройство за слушалката е включено в контакта.

Процедура

Поставете слушалката в зарядното устройство, така че контактите ѝ да съвпадат с тези в устройството.

Екранът на слушалката трябва да се включи и да покаже съобщение, че тя се зарежда. Ако това не се случи, махнете слушалката от зарядното устройство и опитайте пак.



ГЛАВА 3

Администриране на телефона

- Установяване на IP адреса на базовата станция, на стр.29
- Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30
- Влизане в уеб страницата на потребителя, на стр.31
- Автоматично конфигуриране, на стр.32
- Ръчно конфигуриране, на стр.33
- Промяна на информацията за слушалката, на стр.40
- Промяна на вътрешния номер, на стр.40
- Защита, на стр.41
- Локални контакти, на стр.44
- Настройване на централна директория, на стр.46
- Настройване на функции, на стр.50
- Работен поток за добавяне на допълнителни базови станции към мрежа, на стр.55

Установяване на IP адреса на базовата станция

За установяване на IP адреса на базовата станция в мрежата ви се използва слушалката. На нея се показват IP адресите на всяка базова станция в обхвата.

Ако имате достъп до страницата за администриране на маршрутизатора си, там също можете да намерите IP адреса.



За проследяване на конфигурацията [Таблица за базовата станция, на стр.160](#) може да ви е от полза.

Преди да започнете

Предварителни условия:

- Базовата станция трябва да е свързана с мрежата.
- Трябва да има налична слушалка със заредена батерия.

Процедура

- Стъпка 1** Натиснете и задръжте **Захранване/Край** , докато екранът се включи.
- Стъпка 2** Натиснете **Меню** .
- Стъпка 3** Въведете *47*.
-

Влизане в уеб страницата за администриране

Можете да използвате уеб страницата на базовата станция, за да конфигурирате нея и слушалките.



Забележка Свържете се с вашия доставчик на услуги, за да определите дали да свържете базовата станция с HTTP или HTTPS. Тази процедура приема, че използвате HTTP.

Сесията ви в уеб страницата се прекратява, ако няма активност в продължение на 5 минути.

Преди да започнете

Необходим е IP адреса на базовата станция.

Базовата станция трябва да е свързана с мрежата и светодиодът да свети в зелено.

Процедура

Стъпка 1 Намерете IP адреса на базовата станция с [Установяване на IP адреса на базовата станция, на стр.29](#).

Стъпка 2 В браузър въведете адреса на базовата станция.

Формат:

`http://<address>/main.html`

където:

- **address** е IPv4 адресът на базовата станция.

Пример

`http://xxx.xxx.xxx.xxx/main.html`, където xxx.xxx.xxx.xxx е IPv4 адресът.

Стъпка 3 Влезте в базовата станция като администратор.

Забележка Настоятелно препоръчваме да промените паролата по подразбиране. За повече информация вижте [Промяна на паролата на администратора за уеб страницата, на стр.43](#).

Влизане в уеб страницата на потребителя

Използвайте уеб страницата на базовата станция като потребител, за да прегледате състоянието на системата и да извършвате ограничени задачи по конфигурирането



Забележка

Свържете се с вашия доставчик на услуги, за да определите дали да свържете базовата станция с HTTP или HTTPS. Тази процедура приема, че използвате HTTP.

Сесията ви в уеб страницата се прекратява, ако няма активност в продължение на 5 минути.

Преди да започнете

Необходим е MAC адресът на базовата станция.

Базовата станция трябва да е свързана с мрежата и светодиодът да свети в зелено.

Процедура

- Стъпка 1** Намерете IP адреса на базовата станция с [Установяване на IP адреса на базовата станция, на стр.29](#).
- Стъпка 2** В браузър въведете адреса на базовата станция.
- Формат:**
- ```
http://<address>/main.html
```
- където:
- **address** е IPv4 адресът на базовата станция.
- Пример**
- ```
http://xxx.xxx.xxx.xxx/main.html, където xxx.xxx.xxx.xxx е IPv4 адресът.
```
- Стъпка 3** Влезте в базовата станция като потребител. Паролата представлява MAC адреса на базовата станция с малки букви.

Автоматично конфигуриране

Системата ви може да е настроена така, че когато включите базовата станция в мрежата, тя автоматично да търси сървър, от който да получи конфигурацията си. Конфигурационният сървър изпраща информация за конфигуриране, за да се настроят базовата станция и слушалките. Информацията за слушалката включва телефонни номера, но не назначава телефонни номера към определени слушалки.

Обикновено системната конфигурация е настроена и се поддържа от доставчика на услуги.

След като конфигурирате базовата станция, сдвоете слушалките с нея, за да достигнете до телефонната линия и да назначите слушалките.

- **Автоматично:** Използвайте слушалката за сдвояване с базовата станция. Тази задача назначава телефонни номера на слушалките от конфигурирания набор от номера. Вижте следната задача:
 - [на автоматично разполагане на слушалката, на стр.32](#)
- **Ръчно:** Задайте ръчно слушалка на телефонен номер, след това сдвоете слушалката с базовата станция. Вижте следните задачи:
 - [Присвояване на слушалки на потребители, на стр.37](#)
 - [Стартиране на регистрацията на слушалките, на стр.38](#)
 - [Свързване на слушалката с базовата станция, на стр.39](#)

Ако за слушалките е необходима повече от една линия (частна или споделена), можете да използвате автоматично конфигуриране за първата линия и след това да конфигурирате ръчно останалите линии. Вижте:

- [Добавяне на втора линия към слушалката, на стр.53](#)
- [Споделяне на линия между слушалки, на стр.54](#)

Сродни теми

[Задайте Серия Cisco IP DECT 6800 \(Работен процес\), на стр.6](#)

на автоматично разполагане на слушалката

Изпълнете стъпки 1-3, за да започнете разполагане. Стъпки 4 и 5 трябва да се извършат от вас или потребителите. ако потребителите извършат стъпки 4 и 5, им кажете, кода в полето АС.

Преди да започнете

[Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#)

Процедура

- Стъпка 1** Щракнете върху **Вътрешни номера**.
- Стъпка 2** Отбележете съдържанието на полето **АС**.
Страницата също съдържа списък на телефонните номера.
- Стъпка 3** Щракнете върху **Изход**.
- Стъпка 4** Включете слушалките.
- Стъпка 5** В съобщението за въвеждане на PIN на слушалката въведете сметата в Стъпка 2 информация.
Слушалките се свързват към базовата станция и изтеглят своята конфигурация. Слушалките
-

Ръчно конфигуриране

Ако вашата система не използва автоматично конфигуриране, трябва да конфигурирате базовата станция и слушалките ръчно.

Сродни теми

[Задайте Серия Cisco IP DECT 6800 \(Работен процес\)](#), на стр.6

Конфигуриране на базовата станция

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Базовата станция трябва да е свързана с мрежата и светодиодът да свети в зелено.

Процедура

- Стъпка 1** Щракнете върху **Сървъри**.
- Стъпка 2** Щракнете върху **Добавяне на сървър**.
- Стъпка 3** Задайте стойност за полето **Псевдоним на сървъра**.
- Стъпка 4** В полето **Регистратор** посочете адреса, предоставен ви от доставчика ви на услуги.
- Стъпка 5** В полето **Изходящ прокси сървър** посочете адреса, предоставен ви от доставчика ви на услуги.
- Стъпка 6** Конфигурирайте останалите полета, както е описано в [Полета на уеб страницата „Сървъри“, на стр.72](#).
- Стъпка 7** Щракнете върху **Запиши**.
-

Какво да направим после

[Задаване на държавата за базовата станция, на стр.34](#)

Задаване на държавата за базовата станция

Трябва да настроите държавата и часа за базовата станция. Базовата станция използва информацията за часа, за да контролира синхронизирането на данните. Слушалките показват системния час.

**Забележка**

Базовата станция е препрограмирана за определената за вашето местоположение DECT честота. Информацията за страната на тази страница се използва само за уточняване на времевата и часова зона на системата..

Можете да използвате мрежов сървър за време или да настроите часа като този на компютъра си. Ако обаче настройвате система с няколко клетки, трябва да използвате мрежов сървър за време.

Ако зададете или промените държавата или часа, трябва рестартирате базовите станции.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Базовата станция трябва да е свързана с мрежата и светодиодът да свети в зелено.

Процедура

-
- Стъпка 1** Щракнете върху **Държава**.
- Стъпка 2** Изберете държавата си от списъка **Избор на държава**.
- Стъпка 3** Ако е приложимо, задайте **Щат/регион**.
- Стъпка 4** Изберете език от списъка **Задаване на език**.
- Стъпка 5** Изберете метод за сверяване на часа:
- Ако не използвате мрежов сървър за време, щракнете върху **Час от РС**, за да се използва часа от компютъра Ви.
 - Ако използвате мрежов сървър за време, въведете адреса му в полето **Сървър за време**.
- Пример за адрес на мрежов сървър за време е `0.us.pool.ntp.org`.
- Стъпка 6** Конфигурирайте останалите полета, както е описано в [Полета на уеб страницата „Държава“, на стр.91](#).
- Стъпка 7** Щракнете върху **Запазване и рестарт**.
-

Какво да направим после

[Конфигуриране на мрежовите настройки, на стр.35](#)

Конфигуриране на мрежовите настройки

Стойностите по подразбиране за мрежовите настройки са най-често използваните. По подразбиране системата използва DHCP.

Може да се наложи да промените следните полета в зависимост от инструкциите от доставчика си на услуги:

- VLAN
- Използване на други портове за SIP
- Порт за RTP

За информация за тези полета вижте [Полета на уеб страницата „Мрежови настройки“, на стр.79.](#)

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30.](#)

Процедура

-
- | | |
|-----------------|--|
| Стъпка 1 | Щракнете върху Мрежа . |
| Стъпка 2 | Ако вашата мрежа не използва DHCP, в полето DHCP/Статичен IP адрес изберете Статичен IP адрес .
Ако сте избрали Статичен IP адрес , трябва да конфигурирате следните допълнителни полета: <ul style="list-style-type: none">• IP адрес• Маска на подмрежата• Шлюз по подразбиране• DNS сървър (основен)• DNS сървър (вторичен) |
| Стъпка 3 | Ако настройвате система с една базова станция, за Използване на други портове за SIP посочете Активирано . |
| Стъпка 4 | В полето Порт за RTP въведете стойност според инструкциите от доставчика ви на услуги. |
| Стъпка 5 | Конфигурирайте останалите полета за мрежата, както е описано в Полета на уеб страницата „Мрежови настройки“, на стр.79. |
| Стъпка 6 | Щракнете върху Запиши . |
-

Какво да направим после

[Добавяне на слушалки към базовата станция, на стр.36](#)

Добавяне на слушалки към базовата станция

Трябва да конфигурирате слушалките в базовата станция, за да могат да се свържат и да комуникират с нея.

Можете да добавяте и регистрирате слушалките една по една или можете да настроите няколко слушалки.

- **Настройване на една слушалка:** В края на тази процедура базовата станция разполага с информацията за настройваната слушалка, но слушалката не е регистрирана към базовата станция и с нея не могат да се извършват повиквания.
- **Настройване на няколко слушалката:** В края на тази процедура базовата станция е настроена, но трябва да завършите конфигурирането за конкретните потребители и да зададете съответната слушалка на правилния човек.

[Таблица с параметри за конфигуриране на слушалката, на стр.161](#) може да ви е от полза.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Базовата станция трябва да е свързана с мрежата и светодиодът да свети в зелено.

Процедура

-
- | | |
|------------------|---|
| Стъпка 1 | Щракнете върху Вътрешни номера . |
| Стъпка 2 | (по избор) Променете кода за достъп (AC).

Препоръчваме да промените кода за достъп, за да попречите на потребителите да премахнат регистрацията на слушалката. |
| Стъпка 3 | Щракнете върху Добавяне на вътрешен номер . |
| Стъпка 4 | Задайте Име на линията . Обикновено това е името на потребителя. |
| Стъпка 5 | При нова слушалка за Терминал задайте Нов терминал . |
| Стъпка 6 | В полето Вътрешен номер въведете телефонния номер, присвоен на потребителя. |
| Стъпка 7 | В полето Потребителско име за удостоверяване въведете потребителското име, присвоено на потребителя. |
| Стъпка 8 | В полето Парола за удостоверяване въведете паролата на потребителя. |
| Стъпка 9 | В полето Екранно име въведете името, което искате да се показва на екрана на слушалката. |
| Стъпка 10 | В полето Сървър въведете стойността от Псевдоним на сървъра , конфигурирана при добавянето на базовата станция. |
| Стъпка 11 | Конфигурирайте останалите полета за вътрешния номер, както е описано в Полета на уеб страниците „Добавяне на вътрешен номер“ или „Редактиране на вътрешен номер“, на стр.66 . |

- Стъпка 12** Щракнете върху **Запиши**.
- Стъпка 13** (по избор) Повторете стъпки от 2 до 10, за да добавите още слушалки.

Какво да направим после

- Ако настройвате системата със слушалки една по една, изпълнете [Стартиране на регистрацията на слушалките, на стр.38](#).
- Ако настройвате няколко слушалки, изпълнете [Присвояване на слушалки на потребители, на стр.37](#).

Присвояване на слушалки на потребители

Когато настройвате няколко слушалки, всяка от тях трябва да бъде присвоена на потребител. Всеки потребител има уникален телефонен номер и кутия за гласова поща и е възможно да разполага с различни функции.

Слушалката се присвоява на потребител, като на правилно конфигуриран вътрешен номер се съпоставя Международният идентификатор на преносимо оборудване (IPEI) на слушалката. IPEI номерът на слушалката се намира на следните места:

- на етикета на кутията на слушалката;
- под батерията на слушалката.

[Таблица с параметри за конфигуриране на слушалката, на стр.161](#) може да ви е от полза.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Базовата станция трябва да е свързана с мрежата и светодиодът да свети в зелено.

Слушалките трябва да бъдат зададени, както е описано в [Добавяне на слушалки към базовата станция, на стр.36](#).

Процедура

- Стъпка 1** Щракнете върху **Вътрешни номера**.
- Стъпка 2** Запишете кода от полето **АС**.
- Стъпка 3** Щракнете върху връзката в колоната „IPEI“ за слушалката на конкретния потребител.
Връзката „IPEI“ ще показва празния IPEI номер **FFFFFFFFF**.
- Стъпка 4** На страницата **Терминал** в полето **IPEI** въведете IPEI номера на новата слушалка на потребителя.
- Стъпка 5** В полето **АС** задайте кода, записан в стъпка 2.

- Стъпка 6** (по избор) Конфигурирайте останалите полета, както е описано в [Полета на уеб страницата „Терминал“, на стр.70](#).
- Стъпка 7** Щракнете върху **Запиши**.
- Стъпка 8** (по избор) Повторете стъпки от 3 до 7, за да настроите допълнителни слушалки.
-

Какво да направим после

[Стартиране на регистрацията на слушалките, на стр.38](#).

Стартиране на регистрацията на слушалките

След като в базовата станция са конфигурирани една или повече слушалки, указвате на станцията да стартира процеса на регистрация. Базовата станция чака да получи съобщения за регистрация от слушалките, за да завърши комуникационната линия.

Можете да регистрирате всички слушалки едновременно или една по една.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Базовата станция трябва да е свързана с мрежата и светодиодът да свети в зелено.

- Една конфигурирана слушалка: трябва да е конфигурирана, както е описано в [Добавяне на слушалки към базовата станция, на стр.36](#).
- Няколко конфигурирани слушалки: трябва да бъдат присвоени на потребителите, както е описано в [Присвояване на слушалки на потребители, на стр.37](#).

Процедура

- Стъпка 1** На страницата **Вътрешни номера** поставете отметки в полетата до новите слушалки в колоната **ИРЕИ**, които да бъдат регистрирани.
- Стъпка 2** Щракнете върху **Регистриране на терминал**.
- Стъпка 3** Щракнете върху полетата за отметка за слушалките в колоната **Вътрешни номера**.
- Стъпка 4** Щракнете върху **Старт на регистрацията в SIP**.
-

Какво да направим после

- За всяка слушалка изпълнете [Свързване на слушалката с базовата станция, на стр.39](#).

Свързване на слушалката с базовата станция


След като конфигурирате слушалката да се свързва с базовата станция, тя се регистрира. Можете да извършвате повиквани, когато регистрацията завърши.

Ако тази процедура ще се извършва от потребителите ви, трябва да им я предоставите заедно с кода за достъп.

Преди да започнете

- Батерията на слушалката трябва да е поставена. Вижте [Инсталиране на батерията в слушалката, на стр.23](#).
- Батерията на слушалката трябва да е заредена. Вижте [Зареждане на батерията на слушалката, на стр.27](#).
- Слушалката трябва да е конфигурирана в базовата станция, както е описано в [Добавяне на слушалки към базовата станция, на стр.36](#), и ви е необходим кодът за достъп до станцията.

Процедура

-
- Стъпка 1** Включете слушалката. Вижте [Включване на слушалката, на стр.39](#).
- Стъпка 2** Натиснете **Меню** .
- Стъпка 3** Изберете **Свързаност > Регистриране**.
- Стъпка 4** Натиснете **Избиране**.
- Стъпка 5** (по избор) Когато получите подсказване, въведете кода за достъп в полето АС.
- Стъпка 6** Натиснете **Ок**.

Слушалката започва процеса на регистрация. След успешна регистрация слушалката показва правилната дата и час, потребителското име и телефонния номер.

Включване на слушалката

Процедура

Натиснете и задръжте **Захранване/Край** , докато екранът се включи.

Промяна на информацията за слушалката

Можете да конфигурирате често използвана информация за слушалката, като код за достъп, информация за алармите, споделени линии и телефонен указател.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Базовата станция трябва да е свързана с мрежата и светодиодът да свети в зелено.

Процедура

- Стъпка 1** Щракнете върху **Вътрешни номера**.
 - Стъпка 2** В колоната „IPЕІ“ щракнете върху връзката за телефона.
 - Стъпка 3** Конфигурирайте полетата за терминала, както е описано в [Полета на уеб страницата „Терминал“, на стр.70](#).
 - Стъпка 4** Щракнете върху **Запиши**.
-

Промяна на вътрешния номер

Можете да конфигурирате всеки вътрешен номер за слушалката. Информацията за вътрешния номер включва потребителското име и паролата, телефонния номер, гласовата поща и някои функции.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Базовата станция трябва да е свързана с мрежата и светодиодът да свети в зелено.

Процедура

- Стъпка 1** Щракнете върху **Вътрешни номера**.
 - Стъпка 2** В колоната **Вътрешен номер** щракнете върху връзката за телефона.
 - Стъпка 3** Конфигурирайте полетата за сървъра, както е описано в [Полета на уеб страницата „Вътрешни номера“, на стр.62](#).
 - Стъпка 4** Щракнете върху **Запиши**.
-

Защита

Хардуерът на системата вече съдържа инсталирани от производителя сертификати. Възможно е обаче да искате да повишите защитата на системата си.

За да увеличите защитата, са необходими потребителски сертификати, генерирани от Орган за сертифициране (CA).

Настройване на двойка ключ и сертификат за устройството

Базовата станция използва двойката от ключ и сертификат за идентификация на устройството, когато работи като сървър или когато сървърът изисква удостоверяване чрез SSL за клиента.

В системата могат да се инсталират сертификати фабрично или от вашия доставчик на услуги. Можете също така да купите собствени сертификати. Ако купите и инсталирате собствени сертификати, те трябва да са във формат двоично кодиран DER X.509 (.cer).

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Снабдете се с потребителски сертификат.

Процедура

Стъпка 1 Щракнете върху **Защита**.

Стъпка 2 В раздела **Идентификация на устройството** щракнете върху **Избор на файлове**.

За информация относно изискванията за полетата вижте [Полета на уеб страницата „Защита“, на стр.95](#).

Стъпка 3 Изберете сертификата и щракнете върху **ОК**.

Стъпка 4 Щракнете върху **Зареждане**.

Стъпка 5 Щракнете върху **Запиши**.

Настройване на сертификат на надежден сървър

Базовата станция може да се нуждае от сертификат на надежден сървър, за да потвърди верига за сертификати.

В системата могат да се инсталират сертификати фабрично или от вашия доставчик на услуги. Можете също така да купите собствени сертификати. Ако купите и инсталирате собствени сертификати, те трябва да са във формат двоично кодиран DER X.509 (.cer).

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Снабдете се с потребителски сертификат.

Процедура

Стъпка 1 Щракнете върху **Защита**.

Стъпка 2 В раздела **Сертификати на надеждни сървъри** щракнете върху **Избор на файл**.

За информация относно изискванията за полетата вижте [Полета на уеб страницата „Защита“, на стр.95](#).

Стъпка 3 Изберете сертификата и щракнете върху **ОК**.

Стъпка 4 Щракнете върху **Зареждане**.

Стъпка 5 Щракнете върху **Запиши**.

Настройване на надежден основен сертификат

Базовата станция използва надеждни основни сертификати от сървъра за удостоверяване при изграждането на връзка през SSL.

В системата могат да се инсталират сертификати фабрично или от вашия доставчик на услуги. Можете също така да купите собствени сертификати. Ако купите и инсталирате собствени сертификати, те трябва да са във формат двоично кодиран DER X.509 (.cer).

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Снабдете се с потребителски сертификат.

Процедура

Стъпка 1 Щракнете върху **Защита**.

Стъпка 2 В раздела **Надеждни основни сертификати** щракнете върху **Избор на файл**.

За информация относно изискванията за полетата вижте [Полета на уеб страницата „Защита“, на стр.95](#).

Стъпка 3 Изберете сертификата и щракнете върху **ОК**.

Стъпка 4 Щракнете върху **Зареждане**.

Стъпка 5 (по избор) Задайте полето **Използване само на незадължителни сертификати**.

Стъпка 6 Щракнете върху **Запиши**.

Промяна на паролата на администратора за уеб страницата

Препоръчваме да промените паролата на администратора, когато настройвате системата.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Процедура

Стъпка 1 Щракнете върху **Защита**.

Стъпка 2 В раздела **Парола** попълнете полетата за паролата.

За информация относно изискванията за полетата вижте [Полета на уеб страницата „Защита“, на стр.95](#).

Стъпка 3 Щракнете върху **Запиши**.

Настройване на уеб сървър за работа с HTTP или HTTPS

За да защитите допълнително базовата станция, можете да я настроите да работи само през HTTPS. По подразбиране се позволява работа и през HTTP, и през HTTPS.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Процедура

Стъпка 1 Щракнете върху **Защита**.

Стъпка 2 В раздела **Защитен уеб сървър** активирайте или деактивирайте изискването за HTTPS.

За информация относно изискванията за полетата вижте [Полета на уеб страницата „Защита“, на стр.95](#).

Стъпка 3 Щракнете върху **Запиши**.

Общ преглед на защитата на продукта на Cisco

Този продукт съдържа криптографски функции и е обект на законодателството на САЩ и на местните законодателства по отношение на вноса, износа, прехвърлянето и използването му. Доставка на криптографски продукти на Cisco не дава право на трето лице да внася, изнася, разпространява или използва шифроване. Вносителите, износители, разпространителите и потребителите носят отговорност за спазването на законите на САЩ и съответната местна държава. С използването на този продукт вие се съгласявате да спазвате приложимите закони и разпоредби. Върнете този продукт незабавно, ако не сте съгласни или не можете да спазвате американските и местни закони.

Допълнителна информация относно разпоредбите на износ в САЩ могат да се намерят на адрес <https://www.bis.doc.gov/policiesandregulations/ear/index.htm>

Локални контакти

Можете да управлявате списъци на контактите за потребителите. Например може да настроите списък на контактите за всички членове на даден екип или отдел. Имате следните възможности:

- Създайте списък на контактите в слушалка, експортирайте го от нея и го импортирайте в друга слушалка.
- Създайте списък на контактите в текстов редактор и го импортирайте в слушалка.



Забележка

Когато импортирате списък на контактите, той заменя съществуващия такъв списък. Ако потребителят е създавал персонализирани контакти, те ще бъдат загубени.

Импортиране на списък на контактите

В слушалките можете да импортирате стандартен списък на контактите. Например може да настроите списък на контактите за всички членове на даден екип или отдел.



Забележка

Когато импортирате списък на контактите, той заменя съществуващия такъв списък. Ако потребителят е създавал персонализирани контакти, те ще бъдат загубени.

Преди да започнете

Можете да експортирате списък на контактите от слушалка или да създадете такъв с текстов редактор, например Notepad. Други програми може да вкарат допълнителна информация, която не може да бъде анализирана правилно. Като разширение на файла задайте .csv или .txt.

Списък е във формат на стойности, разделени със запетая (CSV). Ето пример.

```
John Smith,+2345678901,+2345678901,,+2345678911
Ann Jones,+2345678902,+2345678902,,+2345678912
Fred Brown,+2345678903,+2345678903,,
```

Форматът на всеки ред от файла е

<име>, <служебен номер>, <мобилен номер>, <домашен номер>, <друг номер>

Където:

- <име> е името на потребителя. Ограниченията за името са:
 - Дължина не повече от 23 знака. Имената над 23 знака се съкращават.
 - Не може да съдържа запетая (,).
 - Използват се само знаците, посочени в [Поддържани знаци, на стр.9](#).
- <служебен номер>, <мобилен номер>, <домашен номер>, <друг номер> са телефонни номера. Ограниченията за номерата са:
 - Могат да бъдат празни. Например, ако контактът няма мобилен номер, редът ще бъде **<име>, <служебен номер>, , <домашен номер>, <друг номер>**.
 - Дължина не повече от 21 цифри (включително знака +). Ако номерът е по-дълъг от 21 цифри, записът се пропуска без предупреждение.
 - Може да съдържа единствено следните знаци: +0123456789
 - Не може да бъде URI адрес на SIP.

Процедура

- Стъпка 1** Щракнете върху **Вътрешни номера**.
 - Стъпка 2** В колоната **Вътрешен номер щракнете** върху връзката за телефона.
 - Стъпка 3** В зоната **Импортиране на локален телефонен указател щракнете** върху **Избор на файл**.
 - Стъпка 4** Намерете файла, изберете го и щракнете върху **ОК**.
 - Стъпка 5** Щракнете върху **Зареждане**.
 - Стъпка 6** Щракнете върху **ОК**.
-

Експортиране на списък на контактите

Можете да експортирате локалния списък на контактите от слушалката.

Може да ви е удобно да създадете списък на контактите в слушалка, да го експортирате, след което да го импортирате в други слушалки.

Процедура

- Стъпка 1** Щракнете върху **Вътрешни номера**.
- Стъпка 2** В колоната **Вътрешен номер щракнете** върху връзката за телефона.
- Стъпка 3** В зоната **Експортиране на локален телефонен указател щракнете** върху **Експортиране**.

Стъпка 4 Изберете къде да запазите файла и щракнете върху **ОК**.

Настройване на централна директория

Централната директория е директория в слушалката, която дава възможност на потребителите лесно да намират хора и да им се обадят. Типът на използваната от вас директория зависи от няколко фактора.

- Ако администрирате малка мрежа, можете да създадете локална директория като текстов файл, който да качите в базовата станция.
- Ако администрирате малка мрежа, можете да създадете локална директория като XML файл. Този файл съдържа повече информация от текстовия файл, споменат в предишната точка.



Забележка Този тип в момента не се поддържа.

- Ако организацията ви вече има директория с телефони, работеща с Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) (например за настолните телефони), можете да конфигурирате същата директория в базовата станция.

Настройване на текстова централна директория

Преди да започнете

Можете да създадете текстов файл за директорията. Той е в следния формат:

<име>, <номер>

Където:

- <име> е името на потребителя. Ограниченията за името са:
 - Дължина не повече от 23 знака. Имената над 23 знака се съкращават.
 - Не може да съдържа запетая (,).
 - Може да съдържа само тези знаци:
 - A – Z
 - a – z
 - 0 – 9
 - -
 - '

- <номер> е телефонният номер. Ограниченията за номера са:
 - Дължина не повече от 21 цифри (включително знака +). Ако номерът е по-дълъг от 21 цифри, записът се пропуска без предупреждение.
 - Може да съдържа единствено следните знаци: +0123456789
 - Не може да бъде URI адрес на SIP.

**Забележка**

Не поставяйте интервал между запетаята и телефонния номер, в противен случай записът ще бъде пропуснат.

Ето примерен текстов файл.

```
John Smith,+2345678901  
Ann Jones,+2345678902  
Fred Brown,+2345678903
```

Файлът не бива да е по-голям от 100 KB.

Създайте списъка с текстов редактор, като например Notepad. Други програми може да вкарат допълнителна информация, която не може да бъде анализирана правилно. Като разширение на файла задайте `.csv` или `.txt`.

**Забележка**

Ако е качена директория и качите нова, тя ще замени досегашната.

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Процедура

- Стъпка 1** Щракнете върху **Централна директория**.
- Стъпка 2** За полето **Място** задайте **Локална**.
- Стъпка 3** Щракнете върху **Запиши**.
- Стъпка 4** Намерете и импортирайте CSV файла. За повече информация вижте таблиците “Полета на „Локална директория“” и “Полета на раздела „Импортиране на централна директория“” в [Полета на уеб страницата „Централна директория“, на стр.97](#).
- Стъпка 5** Щракнете върху **Запиши**.

Настройване на централна LDAP директория

Преди да започнете

Необходима ви е информацията за LDAP директорията.

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Процедура

-
- Стъпка 1** Щракнете върху **Централна директория**.
- Стъпка 2** За полето **Място** задайте **LDAP сървър**.
- Стъпка 3** Щракнете върху **Запиши**.
- Стъпка 4** Конфигурирайте полетата за LDAP, както е описано в таблиците “Полета за централна LDAP директория” и “Централна LDAP директория: Полета на раздела „Идентифициране на слушалката”” в [Полета на уеб страницата „Централна директория”, на стр.97](#).
- Стъпка 5** Щракнете върху **Запиши**.
-

Настройване на централна XML директория



Забележка Този тип в момента не се поддържа.

Можете да създадете XML файл със записите в директорията и след това да го качите в базовата станция.

Файлът се създава с текстов редактор, като например Notepad. Други програми може да вкарат допълнителна информация, която не може да бъде анализирана правилно. Като разширение на файла задайте .xml.



Забележка Ако е качена директория и качите нова, тя ще замени досегашната.

Преди да започнете

Трябва да създадете XML файл за директорията. Изискванията са следните:

- Файлът трябва да е с разширение .xml.
- Имената над 23 знака се съкращават до 23.
- Използват се само знаците, посочени в [Поддържани знаци, на стр.9](#).
- Телефонните номера са не по-дълги от 21 цифри (включително знака +).
- Телефонните номера могат да съдържат само знаците +0123456789
- Телефонни номера не могат да бъдат URI адрес на SIP.
- Всеки маркер <DirectoryEntry> трябва да съдържа маркери <Name> и <Teletелефон>. Маркерът <Telephone> посочва основния телефонен номер.

Схемата за XML файла е:

```
<IPPhoneDirectory>
<DirectoryEntry>
<Name>x</Name>
<Telephone>x</Telephone>
<Office>x</Office>
<Mobile>x</Mobile>
<Fax>x</Fax>
</DirectoryEntry>
</IPPhoneDirectory>
```

Можете да добавяте неограничен брой маркери <DirectoryEntry>. Не забравяйте да затваряте маркерите (например </DirectoryEntry>).

Ето примерен XML файл.

```
<IPPhoneDirectory>
<DirectoryEntry>
<Name>John Smith</Name>
<Telephone>1001</Telephone>
<Office>+2345678901</Office>
<Mobile>+2345678901</Mobile>
<Fax>+2345678911</Fax>
</DirectoryEntry>
<DirectoryEntry>
<Name>Ann Jones</Name>
<Telephone>1002</Telephone>
<Office>+2345678902</Office>
<Mobile>+2345678902</Mobile>
<Fax>+2345678912</Fax>
</DirectoryEntry>
<DirectoryEntry>
<Name>Fred Brown</Name>
<Telephone>1003</Telephone>
<Office>+2345678903</Office>
<Mobile>+2345678903</Mobile>
</DirectoryEntry>
</IPPhoneDirectory>
```

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Процедура

-
- | | |
|-----------------|--|
| Стъпка 1 | Щракнете върху Централна директория . |
| Стъпка 2 | За полето Място задайте XML сървър . |
| Стъпка 3 | Щракнете върху Запиши . |
| Стъпка 4 | Конфигурирайте полетата за XML, както е описано в таблиците “Полета за централна XML директория” и “Централна XML директория: Полета за имената в директорията” в Полета на уеб страницата „Централна директория“, на стр.97 . |
| Стъпка 5 | Щракнете върху Запиши . |
-

Настройване на функции

Може да се наложи да промените някои функции, които влияят върху работата на потребителите. Не забравяйте да уведомите потребителите, ако промените някоя от тези функции.

Задаване на настройките за управление

Страницата **Управление** управлява някои вътрешни системни функции и някои функции, които оказват влияние върху потребителите.

- Зона **Настройки**: управлява някои комуникационни изисквания и функции.
- Зона **Конфигурация**: управлява начина, по който базата и слушалката обработват промените в конфигурацията.
- Зона **Текстови съобщения**: управлява възможността потребителите да изпращат и получават текстови съобщения. За повече информация вижте [Конфигуриране на текстовите съобщения, на стр.51](#).
- Зона **Syslog/SIP Log**: управлява съхранението на системните съобщения и друга информация.
- **Номера за спешни случаи**: управлява номерата за спешни случаи за потребителите. За повече информация вижте [Конфигуриране на номера за спешни случаи, на стр.53](#).

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Процедура

-
- Стъпка 1** Щракнете върху **Управление**.
- Стъпка 2** Конфигурирайте полетата **Настройки**, **Конфигурация** и **Syslog/SIP Log**, както е описано в таблицата **Настройки** в [Полета на уеб страницата „Настройки за управление“](#), на стр.85.
- Като минимум трябва да конфигурирате това поле.
- **Номера за спешни случаи**
- Стъпка 3** Извършете едно от следните действия:
- Ако сте променили полето **VLAN**, щракнете върху **Запис и рестартиране**.
 - При всички други промени щракнете върху **Запиши**.
-

Конфигуриране на текстовите съобщения

Бихте могли да промените настройките в областта за текстови съобщения на уеб страницата **Управление**. Тези полета контролират възможността за изпращане и получаване на текстови съобщения през слушалката. По подразбиране текстовите съобщения са деактивирани.

След като бъдат активирани, можете да настроите системата да разрешава съобщения само вътре в себе си или да разрешите обмен на съобщения с други системи.



Забележка

Ако активирате текстовите съобщения, не забравяйте да уведомите потребителите си.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Процедура

-
- | | |
|-----------------|---|
| Стъпка 1 | Щракнете върху Управление . |
| Стъпка 2 | Конфигурирайте полетата за текстови съобщения, както е описано в таблицата „Текстови съобщения“ в Полета на уеб страницата „Настройки за управление“ , на стр.85. |
| Стъпка 3 | Щракнете върху Запиши . |
-

Промяна на кодовете със звезда

Базовата станция е настроена да приема различни кодове със звезда. Тези кодове дават на потребителите бърз достъп до някои функции.

Серия *Cisco IP DECT 6800* Ръководство за потребителя съдържа списък на стандартните кодове със звезда.



Забележка

Ако промените кода със звезда, уведомете потребителите за това.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Процедура

-
- | | |
|-----------------|---|
| Стъпка 1 | Щракнете върху Кодове със звезда . |
|-----------------|---|

- Стъпка 2** Променете кодовете със звезда, както е описано в [Полета на уеб страницата „Кодове със звезда“, на стр.107.](#)
- Стъпка 3** Щракнете върху **Запиши**.

Промяна на тоновете за етапите на повикването

Базовата станция е настроена с различни тонове за етапите на повикването. Това са тонове, които чувате по време на установяването на връзката и в хода на повикването.

Стандартните тонове за етапите на повикването зависят от държавата и региона, които настроите за базовата станция. Можете да промените тези тонове на различни от стандартните.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30.](#)

Процедура

- Стъпка 1** Щракнете върху **Тонове за етапите на повикването**.
- Стъпка 2** Конфигурирайте полетата, както е описано в [Полета на уеб страницата „Тонове за етапите на повикването“, на стр.108.](#)
- Стъпка 3** Щракнете върху **Запиши**.

Конфигуриране на аларми

Можете да настроите слушалките да задействат аларма, когато бъде натиснат бутонът **Спешен случай** в горната част на слушалката.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30.](#)

Необходимо е да имате конфигуриран сървър за аларми на страницата **Настройки за управление**. Вижте [Задаване на настройките за управление, на стр.50](#) и [Полета на уеб страницата „Настройки за управление“, на стр.85.](#)

Процедура

- Стъпка 1** Щракнете върху **Аларма**.
- Стъпка 2** Конфигурирайте полетата за алармата, както е описано в [Полета на уеб страницата „Аларма“, на стр.110.](#)

Стъпка 3 Щракнете върху **Запиши**.

Какво да направим после

След като настроите псевдонимите за профила за алармите, преминете към [Промяна на информацията за слушалката, на стр.40](#) и задайте алармите на всяка слушалка, която се нуждае от тях. Трябва да зададете **Профил на аларма** и да конфигурирате полетата **Линия за аларма** и **Номер на аларма**. След като настроите аларми на дадена слушалка, трябва да я рестартирате.

Конфигуриране на номера за спешни случаи

Възможно е да промените настройките в таблицата **Номера за спешни случаи** на уеб страницата **Управление**. Тези полета управляват номерата, свързани със спешни повиквания.

Непременно запознайте потребителите с номерата за спешни случаи. Потребителите могат да ги набират дори ако клавиатурата е заключена.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Процедура

Стъпка 1 Щракнете върху **Управление**.

Стъпка 2 Конфигурирайте номерата за спешни случаи, както е описано в таблицата **Номера за спешни случаи** в [Полета на уеб страницата „Настройки за управление“](#), на стр.85.

Стъпка 3 Щракнете върху **Запиши**.

Добавяне на втора линия към слушалката

Можете да добавите друга линия към слушалката.

Процедура

Стъпка 1 Щракнете върху **Вътрешни номера**.

Стъпка 2 Уточнете индексния номер в лявата колона за слушалката.

Стъпка 3 Щракнете върху **Добавяне на вътрешен номер**.

Стъпка 4 Задайте **Име на линията**.

Давайте на линията различно име от останалите линии, за да избегнете объркване.

Стъпка 5 В полето **Терминал** изберете слушалката за втория вътрешен номер.

Например, ако добавите линията към слушалката с индекс 2 в стъпка 2, изберете **индекс на терминал 2**.

- Стъпка 6** В полето **Вътрешен номер** въведете телефонния номер, присвоен на потребителя.
- Стъпка 7** В полето **Потребителско име за удостоверяване** въведете потребителското име, присвоено на потребителя.
- Стъпка 8** В полето **Парола за удостоверяване** въведете паролата на потребителя.
- Стъпка 9** В полето **Екранно име** въведете името, което искате да се показва на екрана на слушалката.
- Стъпка 10** В полето **Сървър** въведете стойността от **Псевдоним на сървъра**, конфигурирана при добавянето на базовата станция.
- Стъпка 11** Конфигурирайте останалите полета за вътрешния номер, както е описано в [Полета на уеб страниците „Добавяне на вътрешен номер“](#) или [„Редактиране на вътрешен номер“](#), на стр.66.
- Стъпка 12** Щракнете върху **Запиши**.
- Стъпка 13** На страницата **Вътрешни номера поставете** отметка на свързаното с VoIP Idx поле.
- Стъпка 14** Щракнете върху **Старт на регистрацията в SIP**.
- Стъпка 15** Изключете слушалката и я включете отново.
- Стъпка 16** Стартирайте, за да въведете номера в слушалката и натиснете **Линия**.
- Стъпка 17** Проверете дали новият вътрешен номер се показва.

Какво да направим после

Ако вътрешният номер трябва да бъде споделян, вижте [Споделяне на линия между слушалки, на стр.54](#)

Споделяне на линия между слушалки

Можете да зададете линията да бъде достъпна на две или повече слушалки.

На слушалката споделената линия показва списъкът с линии, когато потребителят прави повиквания. Потребителят освен това вижда икона непосредствено под заглавния ред на слушалката. Иконата показва състоянието на споделената линия.

Процедура

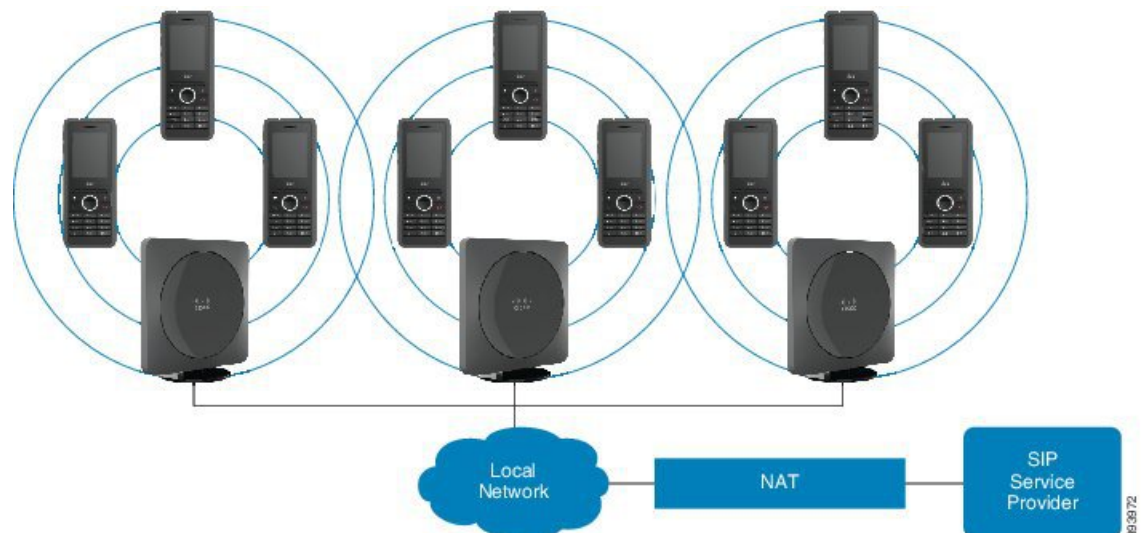
- Стъпка 1** Добавете един и същи вътрешен номер към всяка от слушалките. Виж [Добавяне на втора линия към слушалката, на стр.53](#).
Например:
 - Конфигурирайте вътрешния номер в **Индекс на терминал 1** и го регистрирайте.
 - Конфигурирайте въплътения номер в **Индекс на терминал 2** и го регистрирайте.
- Стъпка 2** На страницата **Вътрешни номера** щракнете върху връзката на слушалката (PEI номер) за първата слушалка, която споделя вътрешния номер.

- Стъпка 3** В **Настройки за изглед на споделено повикване** задайте **IDX** на вътрешния номер, който трябва да се споделя.
- Стъпка 4** Щракнете върху **Запиши**.
- Стъпка 5** Повторете стъпки 2-4 за втората слушалка, за да споделите номера.

Работен поток за добавяне на допълнителни базови станции към мрежа

Ако някои слушалки имат проблеми с връзката, можете да добавите още базови станции към мрежата. Например слушалката може да бъде твърде далеч от базовата станция или станцията може да е претоварена. При повече от една базова станция се получава система с няколко клетки.

Фигура 6: Мрежа с няколко клетки



Ограниченията за системата с няколко клетки са следните:

- Максимален брой Многоклетъчна базова станция Cisco IP DECT 210 в многоклетъчна система: 254
- Максимален брой на слушалките в системата с няколко клетки: 1000.

След като настроите системата с няколко клетки, базовите станции редовно ще синхронизират данните помежду си. Всички регистрирани слушалки могат да комуникират с всяка базова станция в системата с няколко клетки. Ако основната базова станция престане да реагира, друг станция в системата с няколко клетки автоматично става основна.

Използвайте тази процедура, за да настроите система с няколко клетки.

Процедура

	Команда или действие	Предназначение
Стъпка 1	Задайте Серия Cisco IP DECT 6800 (Работен процес), на стр.6	Настройте първата базова станция и добавете поне една слушалка.
Стъпка 2	Настройване на система с няколко клетки на основната базова станция, на стр.56	Настройте първата базова станция като основна за системата с няколко клетки.
Стъпка 3	Настройване на система с няколко клетки на вторична базова станция, на стр.57	Настройте вторична базова станция. Повторете тази стъпка за всяка допълнителна базова станция.
Стъпка 4	(по избор) Архивиране на системната конфигурация, на стр.131	Архивирайте конфигурацията, за да я запазите.

Настройване на система с няколко клетки на основната базова станция

За да могат базовите станции да работят заедно в мрежата с няколко клетки, на всяка от тях задавате един и същ идентификатор на системната верига. Използвайте тази процедура, за да настроите съществуващата базова станция за работа с няколко клетки. Ще я извършите само веднъж.

Процедура

-
- Стъпка 1** Отворете уеб страницата на съществуващата базова станция. Вижте [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).
- Стъпка 2** Щракнете върху **Няколко клетки**.
- Стъпка 3** За **Система с няколко клетки** задайте **Активирано**.
- Стъпка 4** Задайте **Идентификатор на системната верига**.
- Препоръчваме **Идентификатор на системната верига** да бъде число, което не прилича на вътрешен номер. Например, ако работите с 4-цифрени вътрешни номера, за **Идентификатор на системната верига** използвайте повече от 4 цифри.
- Стъпка 5** Задайте останалите полета, както е описано в [Полета на уеб страницата „Няколко клетки“, на стр.101](#).
- Стъпка 6** Щракнете върху **Запазване и рестарт**.
- Стъпка 7** След като базовата станция се рестартира, отворете отново уеб страницата ѝ за администриране. Вижте [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).
- Стъпка 8** Опреснете браузъра, докато в полето **Информация за системата** на страницата **Начало/Състояние** се покаже **Няколко клетки – Извън верига (извън верига)** Може да се присъедини като основна.
-

Какво да направим после

[Настройване на система с няколко клетки на вторична базова станция, на стр.57](#)

Настройване на система с няколко клетки на вторична базова станция

След като настроите основната базова станция за работа с няколко клетки, можете да добавите други базови станции чрез тази процедура. Всички базови станции в конфигурация с няколко клетки използват един и същ идентификатор на системната верига.

Когато вторичната базова станция е активирана за работа с няколко клетки и се рестартира, основната станция автоматично започва синхронизиране на данните.



Забележка

Ако сте променили паролата за администриране на главната базова станция, преди да започнете многоклетъчното конфигуриране, паролата автоматично се променя на вторична станция по време на синхронизирането.

Преди да започнете

- Трябва да изпълните [Настройване на система с няколко клетки на основната базова станция, на стр.56](#).
- В полето **Информация за системата** на страницата **Начало/Състояние** за основната базова станция трябва да се показва **Може да се присъедини като основна**.
- Трябва да знаете стойността на **Идентификатор на системната верига** от основната базова станция.
- Трябва да знаете MAC адреса на новата базова станция.

Процедура

- Стъпка 1** Настройте новата базова станция, като изпълните [Инсталиране на базовата станция, на стр.15](#).
- Стъпка 2** Монтирайте новата станция по един от следните начини:
- [Монтиране на базова станция на тавана, на стр.16](#)
 - [Монтаж на базовата станция на бюро, на стр.19](#)
 - [Монтаж на базова станция на стена, на стр.20](#)
- Стъпка 3** Отворете уеб страницата на новата базова станция. Вижте [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#) и използвайте MAC адреса на новата базова станция.
- Запишете IP адреса на тази базова станция, показан в браузъра.
- Страницата **Начало/Състояние** показва **Деактивиране** на многоклетъчната система.
- Стъпка 4** Щракнете върху **Няколко клетки**.
- Стъпка 5** За **Система с няколко клетки** задайте **Активирано**.

- Стъпка 6** Като стойност на **Идентификатор на системната верига** въведете тази от основната базова станция.
- Стъпка 7** Задайте останалите полета, както е описано в [Полета на уеб страницата „Няколко клетки“, на стр.101](#).
- Стъпка 8** Щракнете върху **Запазване и рестарт**.
- Стъпка 9** Отворете уеб страницата за администриране на новата базова станция. Вижте [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#) и използвайте новия IP адрес, който записахте в стъпка 3.
- Стъпка 10** Опреснете браузъра, докато в полето **Информация за системата** на страницата **Начало/Състояние** се покаже Няколко клетки – Извън верига (Първоначална синхронизация 1) Може да се присъедини като вторична.
- След като се покаже съобщението, базовите станции започват да синхронизират данните. Това може да отнеме до 5 минути. Възможно е съобщението да се промени на Няколко клетки – Извън верига (Първоначална синхронизация 1) Вторичната чака основната.
- Стъпка 11** Опреснете браузъра, докато в полето **Информация за системата** на страницата **Начало/Състояние** се покаже Няколко клетки – Готова (Активна връзка) Вторична.
- Ако погледнете уеб страницата за администриране на главната базова станция, страницата **Начало/Състояние** показва Готова многоклетъчна (Поддържане на връзка) Главнав полето **Информация за системата**.

Какво да направим после

След като настроите системата с няколко клетки, изпълнете [Архивиране на системната конфигурация, на стр.131](#).



ГЛАВА 4

Наушници

- Поддържани слушалки, на стр.59
- Важна информация за безопасността на Наушниците, на стр.59
- Качество на звука, на стр.60

Поддържани слушалки

С телефона можете да използвате следните типове видове слушалки:

- Слушалки с 3,5 мм аудиожек.

Препоръчваме Наушници Cisco серия 520. За повече информация вижте <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/headset-500-series/index.html>.

- Bluetooth LE наушници

Важна информация за безопасността на Наушниците



Голямо звуково налягане—Избягвайте да слушате при високо ниво на силата на звука за продължителни периоди, за да предотвратите увреждане на слуха.

Когато включите наушниците си, намалете силата на звука на говорителя им преди да си ги поставите. Ако намалите силата на звука на наушниците преди да ги свалите, силата на звука ще започне от по-ниско ниво, когато ги включите отново.

Имайте предвид обкръжението си. Когато използвате наушниците, е възможно да блокирате важни външни звуци, особено в опасни или шумни среди. Не използвайте наушници, когато шофирате. Не оставяйте наушниците или техния кабел на места, където могат да препънат хора или животни. Винаги наблюдавайте децата, които се намират в близост до наушниците или техните кабели.

Качество на звука

В допълнение към физическата, механична и техническа работа, звуковата част на Наушниците трябва да звучи добре на Вас (потребителя) и на отсрещната страна. Качеството на звука е субективно и не можем да гарантираме работата на всички Наушници. Въпреки това Наушниците на водещите производители работят добре със Cisco IP телефон.

За допълнителна информация вижте https://www.cisco.com/c/en/us/products/unified-communications/uc_endpoints_accessories.html



ГЛАВА 5

Наблюдение

- [Уеб страници на базовата станция, на стр.61](#)
- [Преглед на състоянието на слушалката, на стр.126](#)
- [Извършване на обзор на обекта , на стр.126](#)

Уеб страници на базовата станция

Можете да използвате уеб страниците на базовата станция, за да я конфигурирате и да получите статистика и данни за състоянието.

Всички страници са налични в изгледа на администратор. За достъп до уеб страниците на базовата станция в изглед на администриране вижте [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Някои страници са достъпни в потребителски изглед. За достъп до уеб страниците на базовата станция в потребителски изглед вижте [Влизане в уеб страницата на потребителя, на стр.31](#).

Освен ако не е посочено друго, уеб страниците се показват само в режим на администриране.

Сродни теми

[Акаунти на базовата станция, на стр.8](#)

Полета на уеб страницата „Добре дошли/състояние“

Това са полетата на уеб страницата **Добре дошли/състояние** на базовата станция. Те са само за четене.

Страницата се показва в изглед на администратор и потребител.

Таблица 4: Полета на уеб страницата „Добре дошли/състояние“

Поле	Описание
Информация за системата	Показва дали режимът на работа с няколко клетки е активиран, или деактивиран.
Тип на телефона	Показва хардуерната версия на базовата станция (IPDECT - Vx) и нейния тип (DBS-210-3PC).

Поле	Описание
Тип на системата	Показва активирания протокол.
Радиочестотна лента	Показва радиочестотната (RF) лента, използвана от системата. Радиочестотните ленти са специфични за държавата, където се намира оборудването.
Местно време в момента	Показва текущата дата и час на системата.
Време на работа	Показва колко време (дни, часове, минути и секунди) е минало от последното рестартиране.
RFPI адрес	Показва идентификатора на фиксираното радиоустройство (RFPI) за базовата станция.
MAC адрес	Показва MAC адреса на базовата станция.
IP адрес	Показва IP адреса на базовата станция.
Конфигурация на продукта	Запазени за бъдещи използване.
Версия на фърмуера	Показва версията и датата на фърмуера на базовата станция, работещ в момента.
URL адрес на фърмуера	Посочва IP адреса на сървъра за актуализация на фърмуера и пътя до фърмуера на сървъра.
Рестартиране	Показва въвежданията за последните 6 зареждания с дата, час, тип на зареждането и версия на фърмуера. Типът на презареждането включва: нормално презареждане, загуба на хранване, неочаквано презареждане
Състояние на базовата станция	Показва текущото състояние: <ul style="list-style-type: none"> • Неактивна – Няма активни повиквания. • Използва се – Едно или повече активни повиквания.
Състояние на идентификацията в SIP за тази базова станция.	Посочва вътрешните номера, конфигурирани в базовата станция, и състоянието им: <ul style="list-style-type: none"> • ОК – Слушалката работи нормално. • Грешка в SIP – При регистрацията на слушалката в SIP е възникнала грешка.

Полета на уеб страницата „Вътрешни номера“

Това са полетата на уеб страницата **Вътрешни номера** на базовата станция.

Страницата се показва в изглед на администратор и потребител.

Този избор се отнася за версия на фърмуера 4.7. За страницата за версия на фърмуера V450 и V460 вижте [Разширения уеб страница полета за версия на фърмуера V450 и V460, на стр.120.](#)

Таблица 5: Раздел „Общи“



Поле	Съдържание	Описание
АС	4-цифрен код	Посочва кода за достъп (АС) за базовата станция. Това поле може да бъде променено само в изглед на администратор.

Таблица 6: Раздел „Вътрешни номера“

Поле	Съдържание	Описание
Инд.	Това поле е само за четене.	Посочва индекса на слушалката.
Вътрешен номер, информация	Това поле е само за четене.	Показва Международния идентификатор на преносимо оборудване (IPEI) – уникалният идентификационен номер в DECT за слушалката. Това поле е връзка към допълнителна информация за слушалката на страницата Терминал . Под връзката ИПЕЙ е статусът на слушалката и разширението. <ul style="list-style-type: none"> • Състояние: оцветената точка показва състоянието: <ul style="list-style-type: none"> • Зелено: слушалката е регистрирана. • Червено: слушалката се премахва. • Вътрешен номер: името на вътрешния номер Слушалката може да се показва два пъти в списъка, ако има зададени две линии.
Позиция на терминала	Това поле е само за четене.	Полето е ново за версия на фърмуера 4.7. Показва номера на RPN и името на базовата станция.

Поле	Съдържание	Описание
Състояние на терминала	Това поле е само за четене.	Показва текущото състояние на слушалката: <ul style="list-style-type: none"> • Present@RPNxx – Слушалката е свързана към базовата станция RPNxx. • Несвързана– Слушалката не е свързана (напр. е изключена или не е регистрирана). • Намерена: Слушалката е конфигурирана да комуникира с определена базова станция, но не може да се свърже. Например, това показва, че слушалката е включена, но базовата станция е изключена. • Removed@RPNxxx – Слушалката не е свързана към базовата станция (извън видимост) за определен период от време. Обикновено един час.
Тип терминал, информация за фърмуера	Това поле е само за четене.	Идентифицира номера на модела и версията на фърмуера на слушалката.

Поле	Съдържание	Описание
Ход на АФ	Това поле е само за четене.	<p>Посочва състоянието на актуализирането на фърмуера (АФ):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изключена: Показва, че полето на софтуерната версия е установено на 0 на страницата Актуализиране на фърмуера. • Инициализиране: Показва, че е стартиран процес на актуализиране. • X% : Показва процесът на актуализирането, при което X е хода на процеса (0 - 100). • Проверка на X%: Показва, че е в ход потвърждаване на фърмуера преди да бъде използван. • Изчакване на зарядно устройство: Показва, че актуализирането на фърмуера е завършило и слушалката трябва да бъде поставена в зарядното устройство, за да се инсталира новият фърмуер. • Завършено: Показва, че актуализирането на фърмуера е завършило. • Грешка: Показва, че актуализирането не е успяло. Възможните причини са: <ul style="list-style-type: none"> • Файлът не може да бъде намерен. • Файлът не е валиден.
Ниво на батерията	Това поле е само за четене.	<p>Полето е ново за версия на фърмуера 4.7.</p> <p>Показва моментна снимка на текущото ниво на зареждане на батерията на слушалката.</p> <p>За опресняване на нивото на батерията, RSSI и Meas, полетата за време, щракнете върху Опресняване  от лявата страна на полето за отметка IPEI.</p>

Поле	Съдържание	Описание
RSSI	Това поле е само за четене.	<p>Полето е ново за версия на фърмуера 4.7.</p> <p>Показва моментна снимка на индикатора за сила на получения сигнал (RSSI) за свързаната базова станция.</p> <p>За опресняване на нивото на батерията, RSSI и Meas, полетата за време, щракнете върху Опресняване  от лявата страна на полето за отметка IPEI.</p>
Измерено време [мм:сс]	Това поле е само за четене.	<p>Полето е ново за версия на фърмуера 4.7.</p> <p>Показва времето в минути и секунди след заснемане на информацията за батерията и RSSI от слушалката.</p> <p>За опресняване на нивото на батерията, RSSI и Meas, полетата за време, щракнете върху Опресняване  от лявата страна на полето за отметка IPEI.</p>

Полета на уеб страниците „Добавяне на вътрешен номер“ или „Редактиране на вътрешен номер“

Това са полетата на уеб страниците **Добавяне на вътрешен номер** и **Редактиране на вътрешен номер** на базовата станция.

Таблица 7: Полета на уеб страницата „Добавяне на вътрешен номер“

Поле	Съдържание	Описание
Име на линията	Низ Дължина: 1 до 7 знака	Съдържа името на линията за входящи и изходящи повиквания.
Терминал	<p>Възможности за избор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нов терминал • Терминал инд. 1 • Терминал инд. 2 	<p>Посочва как да бъде присвоен вътрешният номер.</p> <ul style="list-style-type: none"> • New Terminal – Конфигурирана е нова слушалка • Терминал Idx x – Посочва индекс на съществуващ слушалката (от страницата на сървъра). <p>Използва се, когато задавате втори вътрешен номер на слушалката.</p>

Поле	Съдържание	Описание
Вътрешен номер	Низ от цифри	Съдържа телефонния номер. Вътрешният номер трябва да е конфигуриран в сървъра за SIP, преди слушалката да може да извършва и приема повиквания. Вътрешният номер се показва на главния екран на слушалката.
Потребителско име за удостоверяване	Низ	Съдържа потребителско име, присвоено на слушалката в системата за контрол на повикванията. В изданието на фърмуера 4.7 името може да бъде с дължина до 128 знака.
Парола за удостоверяване	Низ	Съдържа паролата на потребителя в системата за контрол на повикванията. В изданието на фърмуера 4.7 паролата може да бъде с дължина до 128 знака.
Показвано име	Низ	Съдържа името, което се показва за вътрешния номер. Това име се показва на главния екран веднага след датата и часа.
Потребителско име в XSI	Низ	Съдържа потребителското име за телефонния указател BroadSoft XSI. В изданието на фърмуера 4.7 името може да бъде с дължина до 128 знака.
Парола в XSI	Низ	Съдържа паролата за телефонния указател BroadSoft XSI. В изданието на фърмуера 4.7 паролата може да бъде с дължина до 128 знака.
Име на пощенската кутия	Низ	Съдържа потребителското име за системата за гласова поща.
Номер на пощенската кутия	Низ от цифри Валидните знаци са от 0 до 9, *, #	Съдържа номера, който се набира за системата за гласова поща. Този номер трябва да е активиран в сървъра за SIP.
Сървър	Падащ списък с IP адреси или напълно квалифицирани имена на домейни (FQDN)	Съдържа адреса на сървъра за SIP за системата за контрол на повикванията.

Поле	Съдържание	Описание
Функцията за изчакване на повикване	Състояние на функцията: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Посочва дали на телефона е налице изчакване на повикване.
Споделено повикване в BroadWorks	Състояние на функцията: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Показва дали линията е споделена. Приложимо е само за сървърите за SIP на BroadSoft. Трябва да е активирано в сървъра за SIP.
Пакет с функции за събития в BroadWorks	Състояние на функцията: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва дали пакетът на BroadWorks е налице. Функциите включват: „Не ме безпокойте“, „Пренасочване на повикването“ (всички, при заето, при липса на отговор). Приложимо е само за сървърите за SIP на BroadSoft. Трябва да е активирано в сървъра за SIP.
Номер за безусловно пренасочване (2 полета)	Низ от цифри: <ul style="list-style-type: none"> • Валидните знаци са от 0 до 9, *, # Състояние на функцията: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва: <ul style="list-style-type: none"> • Дали е налице безусловно пренасочване на повикването. • Кой номер да бъде набран, когато слушалката получи постъпващо повикване. Важи за всички постъпващи повиквания. Това поле е премахнато в изданието на фърмуера 4.7.

Поле	Съдържание	Описание
Номер за пренасочване при липса на отговор (3 полета)	<p>Низ от цифри:</p> <ul style="list-style-type: none"> Валидните знаци са от 0 до 9, *, # <p>Състояние на функцията:</p> <ul style="list-style-type: none"> Деактивирана (по подразбиране) Активирана <p>Време в секунди:</p> <ul style="list-style-type: none"> Интервал от 0 до 255 По подразбиране е 90 	<p>Посочва:</p> <ul style="list-style-type: none"> Дали е налице пренасочване на повикването при липса на отговор. Кой номер да бъде набран, когато слушалката получи постъпващо повикване и не му бъде отговорено. Колко секунди да се изчака, преди да се сметне, че на повикването не се отговаря. <p>Важи за всички повиквания без отговор.</p> <p>Това поле е премахнато в изданието на фърмуера 4.7.</p>
Номер за пренасочване при заето (2 полета)	<ul style="list-style-type: none"> Валидните знаци са от 0 до 9, *, # <p>Състояние на функцията:</p> <ul style="list-style-type: none"> Деактивирана (по подразбиране) Активирана 	<p>Посочва:</p> <ul style="list-style-type: none"> Дали е налице пренасочване на повикването при заето. Кой номер да се набира, когато слушалката е заета. Слушалката е заета, когато вече е отговорено на 2 повиквания (едно активно и едно в задържане). <p>Важи в случаите, когато със слушалката се осъществява повикване.</p> <p>Това поле е премахнато в изданието на фърмуера 4.7.</p>
Отхвърляне на анонимни повиквания	<p>Стойности:</p> <ul style="list-style-type: none"> Деактивирана (по подразбиране) Активирана 	<p>Посочва дали слушалката да отхвърля повиквания без идентификация на повикващия.</p>
Скриване на номера		Запазени за бъдещи използване.
Не ме безпокойте	<p>Стойности:</p> <ul style="list-style-type: none"> Деактивирана (по подразбиране) Активирана 	<p>Посочва дали потребителят може да включва режима „Не ме безпокойте“ (DND).</p>

Полета на уеб страницата „Терминал“


Това са полетата на уеб страницата **Терминал** на базовата станция. За да видите този екран, трябва да щракнете върху IPEI номера на слушалката на страницата **Вътрешни номера**.

Страницата се показва в изглед на администратор и потребител. В прегледа за потребителя не се показват всички полета.

Този раздел е приложим за версия на фърмуера 4.7. За страницата за версия на фърмуера V450 и V460 вижте [Полета на уеб страницата на терминала за версия на фърмуера V450 и V460, на стр. 123](#).

Таблица 8: Полета на уеб страницата „Терминал“

Поле	Съдържание	Описание
IPEI	Низ от 10 знака	Показва Международния идентификатор на преносимо оборудване (IPEI) на слушалката. Всяка слушалка има уникален IPEI номер, който е посочен на етикета под батерията на слушалката и на етикета на опаковката. Ако промените това поле, регистрацията на слушалката се прекратява.
Сдвоен терминал	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Няма сдвоен терминал • Идентификатор на слушалката 	Посочва терминала, сдвоен със слушалката.
АС	4-цифрен код	Посочва кода за достъп, използван при регистрирането на слушалката. След като слушалката се регистрира, този код не се използва. Забележка Когато започнете да настройвате системата си, препоръчваме да промените тази стойност, така че да не е тази по подразбиране, за да подобрите защитата.
Линия за аларма	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Не е избрана линия за аларма • Телефонен номер 	Посочва линията, която да се използва за повиквания при аларма.

Поле	Съдържание	Описание
Номер за аларма	Телефонен номер	Посочва кой номер да бъде набран, когато потребителят натисне и задържи повече от 3 секунди бутона на слушалката Спешен случай  .
ИД на плана за набиране	Стойности: от 1 до 10	Само в прегледа на администратора Показва индекса на плана за набиране, конфигуриран в Полета на уеб страницата за план на набиране, на стр.109 .
Вътрешни номера		
Инд. във VoIP	Това поле е само за четене.	Посочва индекса на слушалката.
Вътрешен номер	Това поле е само за четене.	Показва конфигурирано име на вътрешен номер. Вътрешният номер трябва да е конфигуриран в сървъра за SIP, преди слушалката да може да извършва и приема повиквания. (Само в преглед за администратор) Това поле представлява връзка към допълнителна информация относно слушалката на страницата Редактиране на вътрешен номер .
Показвано име	Това поле е само за четене.	Съдържа телефонния номер. Тази информация се показва на главния екран на слушалката.
Сървър	Това поле е само за четене.	Съдържа адреса на сървъра за SIP за системата за контрол на повикванията.
Псевдоним на сървъра	Това поле е само за четене.	Показва името на системата за управление на повикванията.
Състояние	Това поле е само за четене.	Показва състоянието на регистриране на SIP. Ако това поле е празно, слушалката не е регистрирана в SIP.
Настройки на маяка		
Режим на приемане		Само в прегледа на администратора Запазени за бъдещи използване.

Поле	Съдържание	Описание
Интервал на предаване		Само в прегледа на администратора Запазени за бъдещи използване.
Профили на аларми		
Профили от 0 до 7		Само в прегледа на администратора Съдържа списъка с аларми.
Тип аларма	Име на алармата	Само в прегледа на администратора Показва кой тип аларма е конфигуриран за дадения профил. Когато няма конфигурирани аларми, полето съдържа Не е конфигурирано.
Поле за отметка за тип аларма	Поле за отметка (по подразбиране няма отметка)	Само в прегледа на администратора Посочва типа аларма, активен за слушалката.
Настройки за споделено повикване		
Инд. 1 до 8		Само в прегледа на администратора Индекси на вътрешните номера
Вътрешен номер	Вътрешен номер	Само в прегледа на администратора Посочва линиите на слушалките, които поддържат споделени повиквания. Когато нито една линия не поддържа функцията, полето показва не е конфигурирана.
Импортиране на локален телефонен указател	Име на файл	Използва се за качване на локална директория от компютър на телефона във формат с разделител запетая (CSV). За повече информация вижте Локални контакти, на стр.44 .
Експортиране на локалния телефонен указател		Използва се за експортиране на локалната директория от телефона към компютър във формат CSV. За повече информация вижте Локални контакти, на стр.44 .

Полета на уеб страницата „Сървъри“

Това са полетата на уеб страницата **Сървъри** на базовата станция или на уеб страницата **Добавяне на сървър**, когато започнете настройването.

Таблица 9: Полета на уеб страницата „Сървъри“

Поле	Съдържание	Описание
Псевдоним на сървъра	Низ	Съдържа краткото име на сървъра за контрол на повикванията.
Адаптиране към NAT	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Посочва как се обработват SIP съобщенията в маршрутизатор, поддържащ SIP. <ul style="list-style-type: none"> • Активирано – Когато системата получи SIP отговор на заявка REGISTER със заглавка <i>Via</i>, съдържаща параметъра <i>received</i> (напр. „Via: SIP/2.0/UDP 10.1.1.1:4540;received=68.44.20.1“), базовата станция адаптира информацията за връзка със себе си към IP адреса от параметъра <i>received</i>. Базовата станция изпраща друга заявка REGISTER с актуализираната информация за връзка. • Деактивирано – Полученият параметър се пренебрегва.
Регистратор	IP адрес, адрес в DNS или URL	Посочва прокси сървъра за сървъра за SIP (системата за контрол на повикванията). Номерът на порта в адреса е незадължителен.
Изходящ прокси сървър	IP адрес, адрес в DNS или URL	Посочва граничния контролер на сесии или изходящия прокси сървър за сървъра за SIP. За „Изходящ прокси сървър“ задайте адреса и порта на шлюза за NAT в частната мрежа, така че SIP съобщенията да се изпращат през него.
Активиране на сървър за конференции	Стойности <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Управлява използването на външен сървър за конференции. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивиран: Не е конфигуриран външен сървър за конференции. Когато потребителят започне конференция, слушалката започва конференция с вътрешната функция за тристранна конференция. • Активиран: Конфигуриран е външен сървър за конференции. Когато потребителят започне конференция, слушалката стартира конференция с конфигурирания сървър за конференции в полето Сървър за конференции.
Сървър за конференции	IP адрес	Съдържа IP адреса на сървъра за конференции на доставчика на услуги, ако има такъв.

Поле	Съдържание	Описание
Сървър за регистър на повикванията	IP адрес	Посочва сървър за регистриране на повиквания XSI. Когато е зададено, слушалката изпраща информация за повикванията до този сървър. Ако не е попълнено, слушалката използва локалния регистър на повикванията.
Време за пререгистрация (сек)	Цяло число Диапазон: 1 – 65636 По подразбиране: 3600	Съдържа времето в секунди за валидна регистрация в SIP и представлява максималното време между регистрациите в SIP за SIP акаунта. Забележка Препоръчваме да не задавате стойност под 60 секунди.
Интервал за повторен опит за регистриране	Цяло число Обхват: 1 – 2147483 По подразбиране: 30	Посочва времето в секунди за изчакване преди слушалката да направи повторен опит за регистриране след неуспешно регистриране. Използва се, когато съобщението за неуспех на регистрацията е Повторен опит за регистриране на RSC.
Дълъг интервал за повторен опит за регистрация	Цяло число Обхват: 1 – 2147483 По подразбиране: 1200	Посочва времето в секунди за изчакване преди слушалката да направи повторен опит за регистриране след неуспешно регистриране. Това се използва, когато съобщение за грешка при регистриране е се различава от Повторен опит за регистриране на RSC. Ако полето е зададено на 0, слушалката не прави повторен опит за регистриране. Това поле трябва да съдържа по-голям интервал от стойността в Интервал на повторен опит за регистрация .
Повторен опит за регистрация на RSC		Посочва SIP код на отговора (RSC), който предизвиква повторен опит. Можете да зададете до 4 разделени със запетая стойности и да използвате заместващ знак (?). Например можете да въведете 5??, 6???
Таймери за SIP сесията	Стойности <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва механизма за поддържане на активна връзка за повикванията. Определя максималния интервал между сигналите за опресняване на сесията. Когато с телефона се извършва повикване и той не изпрати сигнал за опресняване на сесията в рамките на конфигурирания интервал, повикването се прекратява. Ако е деактивирано, таймерите за сесия не се използват.

Поле	Съдържание	Описание
Стойност на таймера за сесия (сек)	Цяло число Диапазон: 90 – 65636 По подразбиране: 1800	Посочва продължителността в секунди на таймера на SIP сесията.
Транспорт за SIP	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • UDP (по подразбиране) • TCP • TLS • Автом. 	Посочва транспортния протокол за SIP. <ul style="list-style-type: none"> • UDP: Приоритет на използването на SIP пред UDP. Ако търсенето NAPTR е успешно и връща стойности, се използват само записи SIP/UDP. • TCP: Приоритет на използването на SIP пред TCP. Ако търсенето NAPTR е успешно и връща записи, се използват само записи SIP/TCP. • TLS: Приоритет на използването на TLS пред TCP. Ако търсенето NAPTR е успешно и връща записи, се използват само записи SIPS/TCP . • Auto: Търсенето NAPTR трябва да бъде успешно. Взема се предвид реда (обикновено TLS, TCP, UDP) на записите от DNS NAPTR търсене. Приемат се всички TLS, TCP и UDP. SCTP не се приема. <p>Това поле е добавено във версия на фърмуера 4.7.</p>
Сигнализиране на изходния порт за TCP	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Посочва дали изходният порт трябва изрично да се включва в сигнализацията при SIP съобщенията. Когато транспортният протокол за SIP е TCP или TLS, за всеки вътрешен номер от SIP се изгражда връзка. Изходният порт на връзката се избира от TCP стека и параметърът за локален порт за SIP не се използва.
Използване на една TCP връзка за вътрешен номер от SIP	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Показва как се използват TCP/TLS връзки. Когато като транспортен протокол за SIP се използват TCP или TLS, има две възможности за връзките: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано – Всяка базова станция има една TCP/TLS връзка, обща за всички слушалки. • Активирано – Всяка линия има отделна TCP/TLS връзка.

Поле	Съдържание	Описание
RTP от собствената базова станция	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва откъде се изпраща RTP потокът. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано – RTP потокът се изпраща от базовата станция, свързана със слушалката. • Активирано – RTP потокът се изпраща от базовата станция, в която се намира регистрацията на SIP. <p>Задайте Активирано за това поле при системи с една базова станция.</p>
Поддържане на активна връзка	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Посочва дали портът на съответния маршрутизатор, поддържащ NAT, се оставя отворен в продължение на 30 секунди.
Показване на вътрешния номер на слушалката на екрана при неактивност	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Посочва дали на екрана при неактивност да се показва вътрешният номер на слушалката.
Поведение при задържане	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • RFC 3264 • RFC 2543 (по подразбиране) 	Посочва начина на действие на задържането със слушалката. <ul style="list-style-type: none"> • RFC 3264 – Информацията за връзката в SDP съдържа IP адреса на крайното устройство, а атрибутът за посока е <code>send only</code>, <code>recvonly</code> или <code>inactive</code> в зависимост от контекста. • RFC 2543 – Като информация за връзката в SDP е зададено <code>0.0.0.0</code>, а атрибутът за посока е <code>send only</code>, <code>recvonly</code> или <code>inactive</code> в зависимост от контекста.
Локална мелодия за върнато повикване	Стойности <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Управлява дали тонът на повикване се генерира местно от слушалката. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано – Слушалката не генерира тон на повикване. • Активирано (по подразбиране) – Слушалката генерира мелодията.

Поле	Съдържание	Описание
Отдалечен контрол на мелодиите	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва дали системата за управление на повикванията може да избира мелодии за слушалката. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано (по подразбиране) - Системата за управление на повикванията не може да избира мелодии. • Активирано – Системата за управление на повикванията може да избира мелодии.
Поведение при прехвърляне с потвърждение	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Задържане на второто повикване • Без задържане на второто повикване 	Посочва дали второто повикване се задържа по време на прехвърлянето с потвърждение. <p>Когато има две повиквания и едното е задържано, е възможно да се извърши прехвърляне с потвърждение. Когато бъде натиснат софтуерният бутон Прехвърляне, обичайно активното повикване се задържа, преди да се изпрати заявка SIP REFER. Някои централи не очакват второто повикване да е задържано, поради което прехвърлянето с потвърждаване не успява.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задържане на второто повикване – Второто повикване се задържа. • Без задържане на второто повикване – Второто повикване не се задържа.
Използване на собствен приоритет на кодеците	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва приоритета на кодеците за постъпващите повиквания. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано – Използва се приоритетът на повикващата страна. • Активирано – Използва се системният приоритет на кодеците. <p>Например, ако е активирано и за базовата станция водещият кодек е G722, а при повикващата страна това е Alaw, като G722 е по-надолу в списъка, за повикването се избира кодекът G722.</p>
DTMF сигнализация	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • SIP INFO • RFC 2833 (по подразбиране) • RFC 2833 и SIP INFO 	Контролира начина, по който се обработва DTMF. <ul style="list-style-type: none"> • SIP INFO – DTMF тоновете се обработват на същия слой като гласовия поток. • RFC 2833 – DTMF тоновете се изпращат в пакети от данни от друг слой в сравнение с гласовия поток. • RFC 2833 и SIP INFO – DTMF тоновете се обработват в един и същ или в различни слоеве.

Поле	Съдържание	Описание
Тип на полезните данни в DTMF	Цяло число По подразбиране: 101	Посочва типа на полезните данни в DTMF, когато за полето за DTMF сигнализация е зададено „RFC 2833“.
Приоритет на източника за ИД на отдалечения повикващ	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • PAI - FROM (по подразбиране) • FROM • ALERT_INFO - PAI - FROM 	Съдържа информация от SIP, използвана за източника на ИД на повикващия.
Активиране на сляпо прехвърляне	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Показва дали може да се използва директно прехвърляне.
Приоритет на кодеците Максималният брой кодеци е 5	Една или повече от следните стойности: <ul style="list-style-type: none"> • G711A • G711U • G722 • G726 • G729 • OPUS 	Посочва приоритета на кодеците, използвани от базовите станции за компресиране и предаване на звука. Можете да промените реда на кодеците. За да покажете OPUS в списъка, щракнете върху Нулиране на кодеците . OPUS се добавя за версия на фърмуера 4.7. Забележка Ако промените списъка, трябва да натиснете Нулиране на кодеците на тази страница и Рестартиране на веригата на страницата Няколко клетки . Започвайки от версия на фърмуера 4.7, се използват само първите пет кодеци в списъка.
G729 Приложение B	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Запазени за бъдещи използване.
Използване наptime	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Посочва дали се използва параметърът за размер на пакета в RTP.

Поле	Съдържание	Описание
Размер на пакета в RTP	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • 20 мсек (по подразбиране) • 40 мсек • 60 мсек • 80 мсек 	Посочва предпочитания размер на пакета в RTP, когато се договаря този размер.
RTCP	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Посочва дали се използва RTCP.
Защитен RTP	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва дали RTP е шифровано с AES-128 с ключа, договорен през SDP протокола при изграждането на повикването.
Удостоверяване при защитен RTP	<ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	<p>Посочва дали при защитения RTP се използва удостоверяване на RTP пакетите.</p> <p>Забележка Когато е активирано, една базова станция може да поддържа най-много 4 едновременни повиквания.</p>
Криптографски пакети за SRTP	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • AES_CM_128_HMAC_SHA1_32 • AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 	<p>Показва списъка на поддържаните набори за шифроване на SRTP. Всяко устройство започва с два пакета. Можете да промените реда им.</p> <p>Забележка Ако промените списъка, трябва да натиснете Нулиране на криптографските пакети на тази страница.</p>

Полета на уеб страницата „Мрежови настройки“

Това са полетата на уеб страницата **Мрежови настройки** на базовата станция.

Таблица 10: Полета на раздела „Настройки на IP“

Поле	Съдържание	Описание
DHCP/Статичен IP адрес	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • DHCP (по подразбиране) • Статичен 	Посочва метода, по който устройството получава параметрите за TCP/IP. <ul style="list-style-type: none"> • DHCP – Адресът се задава автоматично от набор адреси. Ако се използва DHCP, останалите настройки и опции за IP не могат да се зададат. • Статичен – Ръчно задаване.
IP адрес		Посочва IPv4 адреса на устройството. Може да се промени само ако не е активирано DHCP.
Маска на подмрежата		Посочва 32-битовата маска на подмрежата за устройството. Може да се промени само ако не е активирано DHCP.
Шлюз по подразбиране		Посочва IPv4 адреса на мрежовия маршрутизатор или шлюз по подразбиране. Може да се промени само ако не е активирано DHCP.
DNS сървър (основен)		Посочва IPv4 адреса на основния сървър, използван за заявки към системата за имена на домейни (DNS). Задължително, когато не се използва DHCP. Може да се промени само ако не е активирано DHCP.
DNS сървър (вторичен)		Посочва алтернативния DNS сървър. Може да се промени само ако не е активирано DHCP.
MDNS	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва дали е налице мултикаст система за имена на домейни (MDNS). Може да се промени само ако не е активирано DHCP.

Таблица 11: Полета на раздела „Настройки на NAT“

Поле	Съдържание	Описание
Активиране на STUN	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва дали се използва протоколът STUN (RFC 3489).
STUN сървър	IPv4 адрес или URL	Посочва STUN сървъра.
Определяне на времето за обвързване за STUN	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Посочва дали базовата станция да установява времето за обвързване за STUN на базата на обвързването в NAT. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано: Обвързването в NAT не може да се използва. • Активирано: Обвързването в NAT може да се използва.
Предпазен интервал за обвързването за STUN	Цяло число Диапазон: 0 – 65535 По подразбиране: 80	Посочва продължителността на обвързването за STUN
Разрешаване на RPORT	Стойност: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва дали в SIP съобщенията се използва RPORT.
Интервал за поддържане на активна връзка	Цяло число Диапазон: 0 – 65535 По подразбиране: 90	Определя честотата на съобщенията за поддържане на активна връзка (в секунди) към сървъра с цел запазване на обвързванията в NAT

Таблица 12: Полета на раздела „Настройки на VLAN“

Поле	Съдържание	Описание
ИД	Цяло число Диапазон: 0 – 4094 По подразбиране: 0	Идентифицира VLAN по стандарта 802.1Q.

Поле	Съдържание	Описание
Потребителски приоритет	Цяло число Диапазон: 0 – 7 По подразбиране: 0	Определя потребителския приоритет. Тези стойности могат да се използват за задаване на приоритет на различните класове трафик (глас, видео, данни). <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без гарантиран приоритет • 1 – най-нисък приоритет • 7 – най-висок приоритет
Синхронизиране	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Посочва дали ИД на VLAN автоматично се синхронизира между базовите станции във веригата

Таблица 13: Полета на раздела „Настройки на SIP/RTP“

Поле	Съдържание	Описание
Използване на други портове за SIP	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва портовете за сигнализиране в SIP. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано – Полето „Локален порт за SIP“ посочва изходния порт, използван за сигнализиране в системата. • Активирано – Полето „Локален порт за SIP“ посочва изходния порт за първия екземпляр на потребителския агент. Следващите потребителски агенти получават следващите портове. <p>Задайте Активирано за това поле при системи с една базова станция.</p>
Откриване на колизии в RTP	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	<ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано – Когато два източника са с един и същ SSRC, вторият се отхвърля. • Активирано – Устройството приема всички източници.
Винаги рестартиране при check-sync	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва дали базовата станция се рестартира, когато се зареди нова конфигурация.

Поле	Съдържание	Описание
Режим на изходящ прокси сървър	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> Използване винаги (по подразбиране) Само при първоначалната заявка 	Посочва начина на използване на изходящия прокси сървър. <ul style="list-style-type: none"> Използване винаги – Всички изходящи повиквания се изпращат към изходящия прокси сървър. Само при първоначалната заявка – Изходящият прокси сървър се използва само за първоначалните SIP заявки.
Отказ SIP таймер В	Цяло число По подразбиране: 5	Показва времето за изчакване на отговор на съобщение за ПОКАНА от SIP сървър преди да се включи отказ.
Отказ SIP таймер F	Цяло число По подразбиране: 5	Показва времето за изчакване за отговор от ще се появи съобщение за покана от SIP сървър преди отказ е задействат.
Таймер за повторно свързване след срив	Цяло число По подразбиране: 60	Управява дисплея в секунди между заявките от базовата станция за намиране на главния сървър по време на срив. Полето е ново за версия на фърмуера 4.7.
Локален порт за SIP	Цяло число Диапазон: 0 – 65535 По подразбиране: 5060	Посочва изходния порт за сигнализация за SIP.
SIP ToS/QoS	Цяло число Диапазон: 0 – 65535 По подразбиране: 0x68	Посочва приоритета на трафика за сигнализация за контрол на повикванията въз основа на байта Type of Service (ToS) в слоя на IP. ToS е същото като качеството на услугата (QoS) в мрежите, базирани на пакети.
Порт за RTP	Цяло число Диапазон: 0 – 65535 По подразбиране: 16384	Посочва първия порт за RTP, който да се използва за поточно предаване на звук през RTP.
Диапазон на портовете за RTP	Цяло число Диапазон: 0 – 65535 По подразбиране: 40	Посочва броя портове, които да се използват за поточно предаване на звук през RTP.

Поле	Съдържание	Описание
ToS/QoS за RTP	Цяло число Диапазон: 0 – 65535 По подразбиране: 0xВ8	Посочва приоритета на RTP трафика въз основа на байта ToS от слоя на IP. За повече информация вижте RFC 1349. <ul style="list-style-type: none"> • Битове от 7 до 5 определят приоритета. • Битове от 4 до 2 определят типа на услугата (ToS). • Битове 1 и 0 се пренебрегват. Забелешка Битът за цена не се поддържа.
Отхвърляне на анонимни повиквания	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва дали да се отхвърлят повикванията, извършени анонимно.

Таблица 14: Полета на раздела „Опции за DHCP“

Поле	Съдържание	Описание
Plug-n-Play	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Посочва дали базовата станция автоматично получава IP адресите на телефонната централа чрез опция 66 от DHCP.

Таблица 15: Полета на раздела „Опции за TCP“

Поле	Съдържание	Описание
Интервал за поддържане на активна връзка в TCP	Цяло число Диапазон: 0 – 65535 По подразбиране: 120	Посочва колко секунди чака клиентът, преди да изпрати съобщение за поддържане на активна TCP връзка.

Таблица 16: Полета на секцията за откриване

Поле	Съдържание	Описание
Изпращане CDP	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Управлява използването на протокола за откриване на Cisco (CDP) на базовата станция. За повече информация относно CDP вижте Мрежови протоколи, на стр.155 . <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано - Базовата станция не изпраща CDP съобщение. • Активирано — Базовата станция изпраща CDP съобщение.
Забавяне на изпращането на CDP	Цяло число Обхват: 1 – 255 По подразбиране: 60	Определя продължителността от време в секунди, което устройството изчаква преди CDP съобщението.

Полета на уеб страницата „Настройки за управление“

Това са полетата на уеб страницата **Настройки за управление** на базовата станция.

Таблица 17: Полета на уеб страницата „Настройки за управление“

Поле	Съдържание	Описание
Име на базовата станция	От 1 до 35 знака	Името на базовата станция.

Таблица 18: Полета на раздела „Настройки“

Поле	Съдържание	Описание
Протокол за прехвърляне на управлението	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • TFTP (по подразбиране) • HTTP • HTTPS 	Посочва протокола за прехвърляне, предназначен за конфигурационния файл и централната директория.
Скрипт за качване за управлението през HTTP	папка или път	Посочва местоположението на конфигурационните файлове върху конфигурационния сървър. Полето трябва да започва с наклонена черта (/) или обратна наклонена черта (\).

Поле	Съдържание	Описание
Потребителско име за управлението през HTTP	Низ от 8 знака	Посочва потребителското име за достъп до конфигурационния сървър.
Парола за управлението през HTTP	Низ от 8 знака	Посочва паролата за достъп до конфигурационния сървър.
Възстановяване на фабричните настройки от бутона	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Посочва дали може да се използва бутонът за нулиране на базовата станция. Когато е зададено на „Деактивирано“, при натискане на бутона за нулиране не се случва нищо.

Таблица 19: Полета на раздела „Текстови съобщения“

Поле	Съдържание	Описание
Текстови съобщения	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана • Активирани без сървър 	<p>Посочва дали потребителите могат да изпращат текстови съобщения до други устройства, които поддържат такива съобщения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирани: Потребителите не могат да изпращат текстови съобщения. • Активирани: Потребителите могат да изпращат текстови съобщения до всички. За целта е необходимо да се зададат останалите полета в тази област. • Активирани без сървър: Потребителите могат да изпращат текстови съобщения само до другите участници в системата.
Сървър за текстови съобщения и аларми	IP адрес или URL	<p>Посочва IP адреса или URL на сървъра за съобщения и аларми. Задайте адреса, за да могат потребителите да обменят текстови съобщения с хора извън системата ви.</p> <p>Ако оставите това поле празно, потребителите могат да комуникират само в рамките на системата.</p>

Поле	Съдържание	Описание
Порт за текстови съобщения	По подразбиране: 1300	Посочва порта на сървъра за съобщения и аларми, който се използва за съобщения. Задайте порта, за да могат потребителите да обменят текстови съобщения с хора извън системата ви. Стойността на полето зависи от сървъра за съобщения. Ако оставите това поле празно, потребителите могат да комуникират само в рамките на системата.
Поддържане на активна връзка за текстовите съобщения (мин)	Диапазон: 0 – 65535 По подразбиране: 30	Посочва честотата на съобщенията за поддържане на активна връзка (в минути).
Отговор на текстово съобщение	Диапазон: 0 – 65535 По подразбиране: 30	Посочва времето за изчакване, докато системата получи отговор от сървъра за съобщения. Стойността на полето е в секунди.
Време на живот на текстовите съобщения	Диапазон: 0 – 65535 По подразбиране: 0	Посочва времето на живот (TTL) на текстовите съобщения в секунди. Ако е зададено, съобщението се показва само за конфигурирания период от време. След това се изтрива автоматично. Стойността по подразбиране 0 означава, че съобщението не изтича.

Таблица 20: Полета на раздела на терминала

Поле	Съдържание	Описание
Поддържане на активност (m)	Цяло число По подразбиране: 0	Показва продължителността от време в минути, което слушалката изчаква преди да изпрати автоматично уведомяване за спешност към сървъра. Когато е зададено на 0, слушалката не изпраща уведомявания.
Автоматично спиране на аларма	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Показва, че слушалката трябва да спре автоматичното уведомяване за спешност. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано: Слушалката не спира уведомяването. • Активирано: Слушалката спира уведомяването след посочения брой секунди, зададен в "Закъснение за автоматично спиране на алармата".

Поле	Съдържание	Описание
Закъснение за автоматично спиране на алармата (s)	Цяло число По подразбиране: 30	Показва времето (в секунди) преди слушалката да спре автоматичното уведомяване за спешност.

Таблица 21: Полета на раздела „Конфигурация“

Поле	Съдържание	Описание
Изтегляне на конфигурационен файл	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Файл за базовата станция (по подразбиране) • Файл за система с няколко клетки • Файл за базовата станция и за система с няколко клетки 	Посочва на конфигурационния файл за базовата станция. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано: не се очаква файл • Файл за базовата станция: Базовата станция очаква име на файл в следния формат: <MAC адрес>.cfg • Файл за многоклетъчна система: Базовата станция очаква име на файл в следния формат: <идентификатор на веригата>.cfg • Файл за базовата станция и за система с няколко клетки: Базовата станция очаква име на файл в следния формат: <ul style="list-style-type: none"> • <MAC адрес>.cfg • <идентификатор на веригата>.cfg
Адрес на конфигурационния сървър	IP адрес или URL	Посочва сървъра или устройството, които осигуряват конфигурационния файл за базовата станция.
Файл за базовата станция		Посочва името на конфигурационния файл за базовата станция.
Файл за система с няколко клетки		Посочва конфигурационния файл за системата с няколко клетки. Името на файла е идентификаторът на веригата.

Поле	Съдържание	Описание
Периодично автоматично синхронизиране	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Контролира възможността да се търсят нови конфигурационни файлове за автоматично синхронизиране. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано – Без автоматично синхронизиране. • Активирано – Автоматичното синхронизиране е активирано.
Час за автоматично синхронизиране	чч:мм По подразбиране: 00:00	Посочва часа (в 24-часов формат), когато базовата станция опитва да синхронизира конфигурационния файл.
Дни за автоматично синхронизиране		Посочва броя дни между повторните синхронизирания.
Период на автоматично повторно синхронизиране (мин)		Показва времето за повторно синхронизиране в минути
Макс. забавяне на автоматичното ресинхронизиране		Посочва забавянето в секунди. Задайте различни забавяния за всяка базова станция, за да избегнете едновременната проверка за нови конфигурационни файлове.
Контролиран чрез DHCP конфигурационен сървър		Посочва конфигурационния сървър.
Приоритет на опциите в DHCP	По подразбиране: 66, 160, 159, 150, 60	Посочва приоритета на опциите в DHCP.

Таблица 22: Полета на раздела „Syslog/Регистър за SIP“

Поле	Съдържание	Описание
Качване на регистъра за SIP	Стойности <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва дали върху сървъра да се запазват SIP съобщения от ниско ниво за отстраняване на грешки. Регистрите за SIP се съхраняват във формат: <MAC_адрес><дата_и_час>SIP.log

Поле	Съдържание	Описание
Ниво за Syslog	<p>Стойности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изключено • Нормална работа (по подразбиране) • Анализ на системата • Отстраняване на грешки 	<p>Посочва нивото на съобщенията от системата, които да се записват на syslog сървъра.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изключено – Не се записват съобщения • Нормална работа – Нормални съобщения за: събития в процеса на работа, постъпващи повиквания, изходящи повиквания, регистриране на слушалки, местоположение в DECT, пропуснати повиквания поради заето, критични системни грешки и обща информация за системата. • Анализ на системата – Запис на съобщения за роуминг на слушалки, състояние на актуализациите на фърмуера на слушалките. Нивото „Анализ на системата“ също така съдържа съобщенията от ниво „Нормална работа“. • Отстраняване на грешки – Запис на съобщения с цел отстраняване на проблеми. <p>Забележка Не активирайте регистрационни файлове за отстраняване на грешки по време на нормална работа. Те могат да доведат до забавяне на системата.</p>
TLS защита	<p>Стойности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	<p>Управлява защитата чрез TLS 1.2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана: системата не използва TLS 1.2. • Активирана: Системата използва TLS 1.2.
IP адрес на Syslog сървъра	IP адрес или URL	Посочва адреса на Syslog сървъра.
Порта на Syslog сървъра	<p>0 – xx</p> <p>По подразбиране: 514</p>	Посочва порта на Syslog сървъра.

Таблица 23: Полета на раздела „Номера за спешни случаи“

Поле	Съдържание	Описание
списък с номера		Посочва наличните номера за спешни случаи.

Полета на уеб страницата „Актуализиране на фърмуера“

Това са полетата на уеб страницата **Актуализиране на фърмуера** на базовата станция.



Забележка

Препоръчваме първо да актуализирате базовата станция, след което да актуализирате слушалките след завършване на актуализирането на базовата станция.

Таблица 24: Полета на уеб страницата „Актуализиране на фърмуера“

Поле	Съдържание	Описание
Адрес на сървъра за актуализиране на фърмуера	IP адрес или URL	Посочва сървъра за актуализиране (адрес на TFTP сървър).
Път към фърмуера	Низ	Посочва пътя в сървъра за актуализиране, където се съхраняват файловете за актуализиране на фърмуера. За това поле задайте <code>Cisco</code> .
Тип	Актуализиране на базовите станции 6825	Посочва хардуера: базовите станции или 6825 (слушалките). Редът „6825“ се показва, след като в базовата станция бъдат конфигурирани слушалки.
Изисквана версия	Низ от 8 знака	Посочва версията на фърмуера, която да се актуализира. Когато полето съдържа нула (0), актуализирането на фърмуера е деактивирано. Когато актуализирате това поле, водещите нули в номера на версията не са задължителни. Т.е. ако версията е “v0445”, можете да я въведете като <code>445</code> .
Изискван клон	Низ от 8 знака	Посочва клона на фърмуера. Когато актуализирате това поле, водещите нули за клона не са задължителни. Т.е. ако клонът е “b003”, можете да го въведете като <code>3</code> .

Полета на уеб страницата „Държава“

Това са полетата на уеб страницата **Настройки за държавата/часа** на базовата станция.

Таблица 25: Полета на уеб страницата „Настройки за държавата/часа“

Поле	Съдържание	Описание
Изберете държава	Списък с държави	Посочва държавата, където се намира базовата станция.
Щат/регион	Списък с щатите или регионите в зависимост от избраната държава.	Посочва щата или региона, където се намира базовата станция.
Забележки	Текст	Съдържа бележки за настройките.
Изберете език	Списък с езици	Посочва езика на уеб страниците на базовата станция.
Сървър за време	Текст	Посочва DNS името или IP адреса на мрежовия сървър за време. Забележка Поддържат се само IPv4 адреси.
Разрешаване на общ NTP	Поле за отметка По подразбиране: с отметка	Посочва дали сървърът за време да се използва за всички устройства.
Опресняване на часа (ч)	Цяло число (1 – 24) По подразбиране: 24	Посочва колко често базовата станция да синхронизира часа си със сървъра за време.
Задаване на часовата зона според държавата/региона	Поле за отметка По подразбиране: с отметка	Посочва, че базовата станция използва настройката за часова зона от полетата за държава и щат/регион на този екран. Когато в полето има отметка, не можете да промените някои други полета в тази таблица.
Часова зона	0 или чч:мм	Посочва часовата зона във формат GMT или UTC. Минимум: -12:00 Максимум: 13:00
Задаване на лятно часово време според държавата/региона	Поле за отметка По подразбиране: с отметка	Посочва дали може да се използва лятно часово време за държавата или региона.

Поле	Съдържание	Описание
Лятно часово време (ЛЧВ)	Стойности <ul style="list-style-type: none"> • Автоматично (по подразбиране) • Деактивирано • Активирано 	Посочва как е конфигурирано лятното часово време. <ul style="list-style-type: none"> • Автоматично: Използват се настройките, свързани с държавата. • Активирано: Трябва да настроите останалите полета за лятното часово време. • Деактивирано: Не се изисква лятно часово време.
ЛЧВ фиксирано в ден	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Използване на месец и ден от седмицата • Използване на месец и дата 	Посочва как да се управлява лятното часово време: <ul style="list-style-type: none"> • Използване на месец и ден от седмицата: Лятното часово време започва в конкретен месец и ден от седмицата. Използвайте това, ако лятното часово време започва на различна дата всяка година. • Използване на месец и дата: Лятното часово време започва в конкретен месец и дата. Използвайте това, ако лятното часово време всяка година започва на една и съща дата.
Начален месец за ЛЧВ	Списък с месеци	Посочва месеца, когато започва лятното часово време.
Начална дата за ЛЧВ	Цяло число: 0 – 31	Посочва деня от месеца, когато лятното часово време престава да действа. Ако е 0, се използва записът „Ден от седмицата за начало на ЛЧВ“.
Начален час за ЛЧВ	Цяло число: 0 – 23	Посочва часа, когато започва лятното часово време.
Ден от седмицата за начало на ЛЧВ	Дните от седмицата	Посочва деня от седмицата, когато започва лятното часово време.

Поле	Съдържание	Описание
Ден от седмицата за начало на ЛЧВ – последен в месеца	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Първият в месеца • Последният в месеца • Вторият в месеца • Предпоследният в месеца • Третият в месеца 	Посочва в кой ден през месеца започва лятното часово време. <ul style="list-style-type: none"> • Първият в месеца: Лятното часово време започва на първия ден от месеца, посочен в Ден от седмицата за начало на ЛЧВ. • Последният в месеца: Лятното часово време започва на последния ден от месеца, посочен в Ден от седмицата за начало на ЛЧВ. • Вторият в месеца: Лятното часово време започва на втория ден от месеца, посочен в Ден от седмицата за начало на ЛЧВ. • Предпоследният в месеца: Лятното часово време започва на предпоследния ден от месеца, посочен в Ден от седмицата за начало на ЛЧВ. • Третият в месеца: Лятното часово време започва на третия ден от месеца, посочен в Ден от седмицата за начало на ЛЧВ.
Краен месец за ЛЧВ	Списък с месеци	Посочва месеца, когато лятното часово време престава да действа.
Крайна дата за ЛЧВ	Цяло число: 0 – 31	Посочва деня от месеца, когато лятното часово време престава да действа. Ако е 0, се използва записът „Ден от седмицата за край на ЛЧВ“.
Краен час за ЛЧВ	Цяло число: 0 – 23	Посочва часа, когато лятното часово време престава да действа.
Ден от седмицата за край на ЛЧВ	Дните от седмицата	Посочва деня от седмицата, когато лятното часово време престава да действа.

Поле	Съдържание	Описание
Ден от седмицата за край на ЛЧВ – последен в месеца	<p>Стойности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Първият в месеца • Последният в месеца • Вторият в месеца • Предпоследният в месеца • Третият в месеца 	<p>Посочва в кой ден през месеца лятното часово време престава да действа.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Първият в месеца: Лятното часово време престава да действа на първия ден от месеца, посочен в Ден от седмицата за край на ЛЧВ. • Последният в месеца: Лятното часово време престава да действа на последния ден от месеца, посочен в Ден от седмицата за край на ЛЧВ. • Вторият в месеца: Лятното часово време престава да действа на втория ден от месеца, посочен в Ден от седмицата за край на ЛЧВ. • Предпоследният в месеца: Лятното часово време престава да действа на предпоследния ден от месеца, посочен в Ден от седмицата за край на ЛЧВ. • Третият в месеца: Лятното часово време престава да действа на третия ден от месеца, посочен в Ден от седмицата за край на ЛЧВ.

Полета на уеб страницата „Защита“

Това са полетата на уеб страницата **Защита** на базовата станция.

Таблица 26: Полета на раздела „Идентификация на устройството“

Поле	Съдържание	Описание
Инд.		Индексът на сертификата.
Издаден на	Низ	Показва името на Органа за сертифициране (CA) за сертификата. Това име е част от файла на сертификата.
Издаден от	Низ	Посочва организацията или фирмата, за която е създаден сертификатът. Това име е част от файла на сертификата.
Валиден до	мм/дд чч:мм:сс гггг	Посочва датата на изтичане на валидността на сертификата. Тази дата е част от файла на сертификата.

Поле	Съдържание	Описание
Импортиране на двойка ключ и сертификат за устройството: име на файл	Низ	Посочва името на импортирания файл.

Таблица 27: Полета на раздела „Сертификати на надеждни сървъри“

Поле	Съдържание	Описание
Инд.		Индексът на сертификата.
Издаден на	Низ	Показва името на Органа за сертифициране (CA) за сертификата. Това име е част от файла на сертификата.
Издаден от	Низ	Посочва организацията или фирмата, за която е създаден сертификатът. Това име е част от файла на сертификата.
Валиден до	мм/дд чч:мм:сс гггг	Посочва датата на изтичане на валидността на сертификата. Тази дата е част от файла на сертификата.
Импортиране на доверени сертификати: Име на файл		

Таблица 28: Полета на раздела „Надеждни основни сертификати“

Поле	Съдържание	Описание
Инд.		Индексът на сертификата.
Издаден на	Низ	Показва името на Органа за сертифициране (CA) за сертификата. Това име е част от файла на сертификата.
Издаден от	Низ	Посочва организацията или фирмата, за която е създаден сертификатът. Това име е част от файла на сертификата.
Валиден до	мм/дд чч:мм:сс гггг	Посочва датата на изтичане на валидността на сертификата. Тази дата е част от файла на сертификата.
Импортиране на основен сертификат: Име на файл		Показва името на основния сертификат, който трябва да се импортира.

Поле	Съдържание	Описание
Използване само на надеждни сертификати	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	

Таблица 29: Полета на раздела „Парола“

Поле	Съдържание	Описание
Потребителско име	Низ, до 15 знака	Посочва името на администрацията потребител (admin).
Текуща парола	Низ, до 15 знака	Въведете настоящата парола, за да упълномощавате промени в паролата.
Нова парола	Низ, до 15 знака	Валидните знаци са: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – 9 • a – z, A – Z • @ / | < > - _ : . ? * + #
Потвърждаване на паролата	Низ, до 15 знака	Това поле трябва да съвпада с предишното.

Таблица 30: Полета на раздела „Защитен уеб сървър“

Поле	Съдържание	Описание
HTTPS	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва типа на защитата на уеб сървъра. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано: Можете да използвате HTTP или HTTPS. • Активирано: Можете да използвате само HTTPS.

Полета на уеб страницата „Централна директория“

Това са полетата на уеб страницата **Централна директория** на базовата станция. Полет **Местоположение** определя останалите показвани полета.

Таблица 31: Полета на уеб страницата „Централна директория“

Поле	Съдържание	Описание
Местоположение	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Локално • LDAP сървър • XML сървър 	<p>Посочва типа на централната директория:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Локално – Посочва, че трябва да се използва импортиран файл със стойности, разделени със запетая (CSV). Вижте “Локална директория” по-долу. • LDAP сървър – Посочва, че се използва LDAP директория. Вижте “LDAP директория” по-долу. • XML сървър – показва дали се използва директория XML (например директория BroadSoft) Вижте “XML директория” по-долу. <p>Забележка Когато промените това поле, екранът се актуализира, за да покаже други полета въз основа на типа на директорията.</p>

Локална директория

Таблица 32: Полета на „Локална директория“

Поле	Съдържание	Описание
Сървър	IP адрес или URL	Посочва сървъра с директорията.
Име на файл		Посочва името на файла с директорията на сървъра.
Интервал на презареждане на телефонния указател (сек)	0 – xx	<p>Посочва колко често базовата станция да опреснява съдържанието на телефонния указател (в секунди). Когато полето е 0, не се извършва опресняване.</p> <p>Задайте стойност, която води до достатъчно често опресняване за потребителите, но не твърде малка, за да не се претовари базовата станция.</p>

Таблица 33: Полета на раздела „Импортиране на централна директория“

Поле	Съдържание	Описание
Име на файл	низ	Показва името на импортираната централна директория.

LDAP директория

Таблица 34: Полета на „Централна LDAP директория“

Поле	Съдържание	Описание
Сървър	IP адрес или URL	Посочва сървъра с файла на директорията.
TLS защита	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва дали се използва защита чрез TLS 1.2. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано: Системата не използва TLS 1.2 при достъпа си до LDAP сървър. • Активирано: Системата използва TLS 1.2 при достъпа си до LDAP сървър.
Порт		Посочва номера на порт на сървъра, отворен за LDAP връзки.
Sbase		Посочва базовите критерии за търсене. Пример: <code>CN=Users, DC=number, DC=loc</code>
LDAP филтър		Посочва филтъра за търсене. Пример: Ако полето е <code>( | (givenName=%*) (sn=%*))</code> , системата използва този филтър при заявката за записи от LDAP сървъра. % се заменя със съдържанието, въведено от потребителя по време на операцията за търсене. Ако потребителят въведе “J” като критерии за търсене, до сървъра се изпраща низът <code>( | (givenName=J*) (sn=J*))</code> и сървърът връща съответствията за имената или фамилията, започващи с буквата “J”.
Свързване		Посочва потребителското име, който се използва при връзката на телефона със сървъра.
Парола		Съдържа паролата за LDAP сървъра.
Виртуален списък	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Контролира дали е възможно търсене във виртуален списък. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивиран: Зареждат се всички резултати от търсенето. • Активиран: Наведнъж се зареждат само 25 контакта.

Таблица 35: roek

Поле	Съдържание	Описание
Име	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • cn • sn+givenName 	
Служебен	телефоненНомер	
Домашен	По подразбиране: Домашен телефон	
Мобилен	По подразбиране: мобилен	

XML сървър

Таблица 36: Полета на „Централна XML директория“

Поле	Съдържание	Описание
Сървър	низ	Посочва XML сървъра.

Таблица 37: Централна XML директория: Полета на „Имена в директорията“

Поле	Съдържание	Описание
Корпоративна	Низ и поле за отметка	Позволява на потребителя да промени низа на корпорацията низ на друг етикет. (Например, ако сте задали това поле на “Компания”, слушалката на телефона показва “Компания” вместо “Корпорация”). Когато поставите отметка в полето, директорията показва страницата Централна директория
ОбщаКорпоративна	Низ и поле за отметка	Позволява да промените низа Enterprisecommon на друг етикет. Когато поставите отметка в полето, директорията показва страницата Централна директория

Поле	Съдържание	Описание
Групова	Низ и поле за отметка	Позволява на потребителя да промени низа на групата на друг етикет. Например, ако сте задали полето на “Отдел”, слушалката на телефона показва “Отдел” вместо “Група”. Когато поставите отметка в полето, директорията показва страницата Централна директория
ОбщаГрупова	Низ и поле за отметка	Позволява на потребителя да промени низа на групата на друг етикет. Когато поставите отметка в полето, директорията показва страницата Централна директория
Лична	Низ и поле за отметка	Позволява на потребителя да промени личния низ на друг етикет. Например, ако сте задали това поле на “Домашен”, слушалката на телефона показва “Домашен” вместо “Личен”. Когато поставите отметка в полето, директорията показва страницата Централна директория

Полета на уеб страницата „Няколко клетки“

Това са полетата на уеб страницата **Няколко клетки** на базовата станция.

Таблица 38: Полета на раздела „Състояние на работата с няколко клетки“

Поле	Описание
Информация за системата	Показва текущото състояние на базовата станция в конфигурация с няколко клетки.
IP адрес на последния получен пакет	Посочва IP адреса на последното устройство, комуникирало с базовата станция.

Таблица 39: Полета на раздела „Настройки за това устройство“

Поле	Съдържание	Описание
Система с няколко клетки	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва дали базовата станция е част от конфигурация с няколко клетки. Ако промените това поле, трябва да натиснете Запазване и рестартиране .

Поле	Съдържание	Описание
Идентификатор на системната верига.	512 (по подразбиране) До 5 цифри	Идентифицира веригата от няколко клетки. Всяка базова станция във веригата използва един и същ идентификатор. Забележка Препоръчваме да не използвате идентификатор на веригата, който прилича на вътрешен номер.
Време за синхронизация (сек)	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • 30 • 60 (по подразбиране) • 90 • 120 • 150 • 180 • 240 • 270 • 300 	Посочва периода в секунди между заявките за синхронизация от базовите станции във веригата.
Синхронизиране на данни	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Мултикаст (по подразбиране) • Равноправен достъп 	Посочва типа на синхронизирането на данни. <ul style="list-style-type: none"> • Мултикаст – необходимо е в системата за контрол на повикванията да е активиран мултикаст/IGMP. <ul style="list-style-type: none"> • IP адресите и диапазонът от портове за мултикаст се изчисляват на базата на идентификатора на веригата. • Мултикаст функцията използва портове между 49200 и 49999. • Диапазон от IP адреси за мултикаст функцията: от 224.1.0.0 до 225.1.0.0 • При мултикаст се използва UDP. • Равноправен достъп

Поле	Съдържание	Описание
Основен IP адрес за синхронизиране на данни	IP адрес	<p>Посочва IP адреса на базовата станция за синхронизиране на данни.</p> <p>Когато се използва мултикаст, този IP адрес се избира автоматично.</p> <p>Функцията за синхронизиране на данни използва портове между 49200 и 49999.</p> <p>Забележка Когато се използва режим на равноправен достъп, IP адресът на базовата станция, която се използва за източник за синхронизиране на данни, ТРЯБВА да бъде зададен.</p> <p>Забележка Ако се използва режим на равноправен достъп при версия под V306, функцията за автоматично възстановяване е ограничена. В този режим няма автоматично възстановяване на източника за синхронизиране на данни.</p>

Поле	Съдържание	Описание
Отстраняване на грешки при работа с няколко клетки	<p>Стойности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Няма (по подразбиране) • Синхронизиране на данни • Автоматично дърво • И двете 	<p>Посочва нивото на информацията за отстраняване на грешки при работа с няколко клетки, която се съхранява в регистрационните файлове.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Няма (по подразбиране) – Без информация за отстраняване на грешки. • Синхронизиране на данни – Записва данните за заглавките на всички получени и изпратени пакети, за да се използва при отстраняване на специални проблеми. <p>Забележка Тази настройка генерира много регистрационни файлове, така че я използвайте за кратко време, докато отстранявате грешки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автоматично дърво – Записва състоянията и данните, свързани с функцията за автоматично конфигуриране на дървото. • И двете – Активирани са и „Синхронизиране на данни“, и „Автоматично дърво“. <p>Забележка Тази настройка генерира много регистрационни файлове, така че я използвайте за кратко време, докато отстранявате грешки.</p>

След като зададете „Активирано“ за полето „Система с няколко клетки“ и рестартирате базовата станция, на страницата се показва следното съдържание.

Таблица 40: Настройки на DECT системата

Поле	Съдържание	Описание
RFPI за системата		Показва радиоидентификатора, използван от всички базови станции в системата с няколко клетки.

Поле	Съдържание	Описание
Автоматично конфигуриране на дървото с източници за синхронизиране за DECT	Стойности <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Контролира възможността за синхронизиране на системата с няколко клетки. <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано: Ако няма връзка с първоначалната основна базова станция, системата продължава без основна станция, с която да се синхронизира. • Активирано: Ако няма връзка с първоначалната основна базова станция, друга базова станция поема ролята на основна.
Разрешаване на няколко основни	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Позволява настройването на системи на различни места.
Автоматично създаване на няколко основни	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	

Таблица 41: Настройки на базовите станции

Поле	Съдържание	Описание
Брой SIP акаунти преди разпределяне на натоварването		
Поддръжка в SIP сървъра на няколко регистрации на акаунт	Стойности <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	
Комбинация в системата (брой базови станции/брой ретранслатори на базова станция)		

Таблица 42: Група от базови станции

Поле	Съдържание	Описание
ИД		Индексен номер само за четене.
RPN		Показва номера на фиксираното радиоустройство (RPN) на базовата станция. RPN на всяка базова станция е уникален.
Версия		Показва версията на фърмуера.
MAC адрес		Съдържа MAC адреса на базовата станция.
IP адрес		Съдържа IP адреса на базовата станция.
Състояние на IP	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Свързано • Няма връзка • Това устройство 	Показва състоянието на базовата станция. <ul style="list-style-type: none"> • Свързано: Базовата станция е онлайн. • Няма връзка: Базовата станция не е в мрежата. • Това устройство: Базовата станция, за която преглеждате информация.
Източник за синхронизиране за DECT		Съдържа информация за веригата с няколко клетки.

Поле	Съдържание	Описание
Свойство за DECT	<p>Стойности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основна • Синхронизирана • Търси • Без синхронизация • Неизвестно • Подпомогната синхронизация • Загубена синхронизация 	<p>Показва състоянието на базовата станция.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основна: Базовата станция е основната и всички други базови станции се синхронизират с нея. • Синхронизирана: Базовата станция е синхронизирана с основната. • Търси: Базовата станция се опитва да се синхронизира с основната. • Без синхронизация: Базовата станция е загубила синхронизацията си с основната. • Неизвестно: Няма информация за връзката. • Подпомогната синхронизация: Базовата станция не може да се синхронизиране с основната през DECT и използва Ethernet за синхронизиране. • Загубена синхронизация: Показва, че базовата станция е загубила синхронизацията, но през свързана слушалка се извършва повикване. Когато повикването завърши, станцията ще опита да се синхронизира.
Име на базовата станция		Показва името на базовата станция, зададено на страницата Управление .

В раздела „Верига в DECT“ е показана графично йерархията на базовите станции.

Полета на уеб страницата „Кодове със звезда“

Това са полетата на уеб страницата **Кодове със звезда** на базовата станция.

Таблица 43: Полета на уеб страницата „Кодове със звезда“

Поле	Код	Описание
Връщане на повикване	По подразбиране: 69	Наберете този код със звезда, за да върнете повикване.
Сляпо прехвърляне	По подразбиране: 88	Наберете този код със звезда, за да прехвърлите повикване без потвърждение.

Поле	Код	Описание
Активиране на пренасочване на всички повиквания	По подразбиране: 72	Наберете този код със звезда, за да пренасочите всички повиквания.
Деактивиране на пренасочването на всички повиквания	По подразбиране: 73	Наберете този код със звезда, за да спрете пренасочването и повикванията отново да се получават на телефона.
Активиране на изчакване на повикване	По подразбиране: 56	Наберете този код със звезда, за да активирате тона за изчакване на повикване.
Деактивиране на изчакването на повикване	По подразбиране: 57	Наберете този код със звезда, за да деактивирате тона за изчакване на повикване.
Блокиране на ИД на повикващия за изходящите повиквания	По подразбиране: 67	Наберете този код със звезда, за да не се изпраща ИД на повикващия при изходящи повиквания.
Деактивиране на блокирането на ИД на повикващия за изходящите повиквания	По подразбиране: 68	Наберете този код със звезда, за да се изпраща ИД на повикващия при изходящи повиквания.
Блокиране на анонимни постъпващи повиквания	По подразбиране: 77	Наберете този код със звезда, за да се блокират повикванията, за които няма ИД на повикващия.
Деактивиране на блокирането на анонимни постъпващи повиквания	По подразбиране: 87	Наберете този код със звезда, за да може телефонът да получава повиквания, за които няма ИД на повикващия.
Активиране на „Не ме безпокойте“	По подразбиране: 78	Наберете този код със звезда, за да спрете получаването на повиквания от телефона.
Деактивиране на „Не ме безпокойте“	По подразбиране: 79	Наберете този код със звезда, за да позволите получаването на повиквания от телефона.

Полета на уеб страницата „Тонове за етапите на повикването“

Това са полетата на уеб страницата **Тонове за етапите на повикването** на базовата станция.

Стандартните тонове за етапите на повикването се различават според региона. Когато зададете държавата за системата си, на тази страница се показват стандартните тонове за нея.

Таблица 44: Полета на раздела „Тонове за етапите на повикването“

Поле	Описание
Тон при набиране	Подканва потребителя да набере телефонен номер.
Тон при набиране на външен номер	Алтернативен на тона при набиране. Подканва потребителя да набере външен телефонен номер, а не вътрешен. Задейства се от запетая (,) в плана за набиране.
Тон за подкана	Подканва потребителя да въведе телефонен номер за пренасочване на повикването.
Тон „заето“	Възпроизвежда се, когато за изходящо повикване бъде получено 486 RSC.
Тон за заета линия	Възпроизвежда се при неуспешно изходящо повикване или когато отдалечената страна затвори при изградено повикване. Пуска се автоматично след изтичане на времето за изчакване на тона при набиране или алтернативите му.
Предупредителен тон за отворена слушалка	Възпроизвежда се, когато слушалката на телефона е отворена над определено време.
Мелодия за върнато повикване	Възпроизвежда се по време на изходящо повикване, докато отдалечената страна звъни.
Тон за изчакване на повикване	Възпроизвежда се при чакащо повикване.
Тон за потвърждаване	Кратък ток, който известява потребителя, че последната въведена стойност е приета.
Тон при задържане	Информира повикващия, че отдалечената страна е задържала повикването.
Тон за конференция	Пуска се на всички участници, когато се провежда тристранен конферентен разговор.

Полета на уеб страницата за план на набиране

Това са полетата, които се показват на уеб страницата **План за набиране** на базовата станция.

Таблица 45: Полета за план на набиране

Поле	Описание
Инд.	Показва номера на индекса на плана на набиране (използван в страницата на Полета на уеб страницата „Терминал“ , на стр.70).
План за набиране	Съдържа дефиницията на плана за набиране.

Полета на уеб страницата „Аларма“

Това са полетата на уеб страницата **Аларма** на базовата станция.

Таблица 46: Полета на уеб страницата „Аларма“

Поле	Съдържание	Описание
Инд.	цифра	Показва номера на индекса на алармата.
Псевдоним на профила	Низ	Посочва името на алармата.
Тип аларма	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> Алармен бутон Деактивирана (по подразбиране) 	Посочва типа на алармата от бутона Спешност .
Сигнал за алармата	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> Съобщение Повикване Периодично съобщение 	Посочва как сигнализира алармата, когато слушалката активира бутона за аларма (Спешност). <ul style="list-style-type: none"> Съобщение – До сървъра за аларми се изпраща текстово съобщение. Повикване – Извършва се изходящо повикване до посочения номер за спешни случаи.
Спиране на алармата от слушалката	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> Деактивирано Активирано (по подразбиране) 	Посочва дали алармата може да бъде спряна от слушалката.
Забавяне на задействането	Число: 0 – 255	Посочва забавянето в секунди, преди слушалката да покаже предупреждението за аларма. <ul style="list-style-type: none"> 0 – Няма предупреждение за аларма, тя се изпраща незабавно. Друго – Времето, през което се показва предупреждението за аларма. Когато изтече посоченият брой секунди, алармата се изпраща. Възможно е да са необходими няколко секунди, докато алармата бъде изпратена до конфигурираното местоположение.

Поле	Съдържание	Описание
Спиране на предупреждението за аларма от слушалката	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирано • Активирано (по подразбиране) 	Посочва дали потребителят може да спре алармата.
Забавяне преди алармата	Число: 0 – 255	Посочва забавянето между показването на предупреждението за аларма и нейното изпращане.
Сирена	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Посочва дали слушалката трябва да издава сигнал на сирена. Ако е деактивирано, се изпращат само повикване или съобщение.

Полета на уеб страницата „Статистика“

В уеб страницата **Статистика** има няколко изгледа със статистика:

- Система
- Повиквания

Всяка страница съдържа информация, която да ви помогне да разберете как се използва системата ви и да откривате проблеми по-рано.

Полета на уеб страницата „Система“

Това са полетата от връзката **Система** на уеб страницата **Статистика** на базовата станция.

Таблица 47: Статистика: Полета на уеб страницата „Система“

Поле	Описание
Име на базовата станция	Съдържа IP адреса и името на базовата станция. Последният ред в таблицата съдържа сумата от всички предишни редове. Ако в системата има само една базова станция, се показва само обобщение (Sum).
Работа/продължителност Д – Ч:М:С	Показва времето от последното рестартиране и общото време на работа след последното нулиране на статистиката или последното актуализиране на фърмуера.
Работа на DECT Д – Ч:М:С	Показва времето, през което е бил активен протоколът DECT.

Поле	Описание
Заета	Съдържа броя пъти, когато базовата станция е била заета (не може да обработва повече активни повиквания).
Продължителност на заетостта Д – Ч:М:С	Показва общото време, през което базовата станция е била заета.
Неуспех в SIP	Показва броя неуспешни регистрации в SIP.
Премахнат терминал	Показва колко пъти дадена слушалка е означена като премахната.
Търси	Показва колко пъти базовата станция е търсила източника си за синхронизиране.
Без синхронизация	Показва колко пъти базовата станция не е синхронизирала данните си с източника за синхронизиране. Ако в това състояние се влиза често, може да се наложи да промените конфигурацията на базовите си станции. За повече информация вижте Състояния на базовата станция, на стр.139 .
Променен източник	Показва колко пъти базовата станция е променила източника си за синхронизиране.

Полета на уеб страницата „Повиквания“

Това са полетата от връзката **Повиквания** на уеб страницата **Статистика** на базовата станция.

Таблица 48: Полета на уеб страницата „Повиквания“

Поле	Описание
Име на базовата станция	Съдържа IP адреса и името на базовата станция. Последният ред в таблицата съдържа сумата от всички предишни редове. Ако в системата има само една базова станция, се показва само един ред обобщение (Sum).
Работа/продължителност Д – Ч:М:С	Показва времето от последното рестартиране и общото време на работа след последното нулиране на статистиката или последното актуализиране на фърмуера.
Брой	Показва броя обработени от базовата станция повиквания.
Прекъснали	Показва броя активни повиквания, които са прекъснали. За всяко прекъснато повикване се генерира запис в syslog. Пример за прекъснато повикване е, когато даден потребител с активно повикване излезе извън обхвата на базовата станция.

Поле	Описание
Без отговор	Показва броя постъпващи повиквания, на които не е отговорено поради хардуерни проблеми. За всяко такова повикване се генерира запис в syslog. Пример за повикване без отговор е, когато външен потребител опитва да се обади на слушалка, която е извън обхвата на базовата станция.
Спешни повиквания	Показва общия брой на спешните повиквания. Полето е ново за версия на фърмуера 4.7.
Прекъсване на разговора поради спешно повикване	Показва броя на повикванията, прекъснати поради спешни повиквания. Полето е ново за версия на фърмуера 4.7.
Спешни повиквания отхвърлени	Показва броя на отказаните спешни повиквания. Полето е ново за версия на фърмуера 4.7.
Продължителност Д – Ч:М:С	Показва общото време, през което в базовата станция е имало активни повиквания.
Активни	Показва броя слушалки, които са активни в базовата станция в момента.
Макс. активни	Показва максималния брой повиквания, които са били активни едновременно.
Кодек G711U:G711A:G729:G722:G726:OPUS	Показва колко пъти е използван всеки от кодеците при повиквания.
Успешен опит за предаване	Показва броя успешни предавания.
Прекъснат опит за предаване	Показва броя неуспешни предавания.
Не е открито аудио	Показва колко пъти не е била установена аудиовръзка.

Полета на уеб страницата за обща статистика

Това са полета, които се показват на уеб страницата **Обща статистика** на базовата станция. Всеки ред дава стойност и графика на данните за последните 24 часа.

Таблица 49: Полета за DECT статистика

Поле	Описание
Общ брой на екземплярите на DECT	

Поле	Описание
Максимален брой на едновременните екземпляри на DLC	
Текущ брой на екземплярите на DLC	
Общ брой на пътите с използване на максимален брой DLC	
Общото време на използване на максимален брой екземпляри DLC (Ч:М:С)	
Средна честота x на използване за часа (максимум 100 на слот) (където x е от 0 до 9)	
Средно използване на четни слотове за часа (максимум 100 на слот)	
Средно използване на нечетни слотове за часа (максимум 100 на слот)	
Процент от време на използване на x слотове за часа (където x е 0 до 12)	
Общо използване на кодек (G.711A, G.711U, G.726, G.729)	Това поле не е достъпно за версия на фърмуера 4.7.
Общ успех на СНО	
Общ брой на принудителни РР премествания	

Таблица 50: Полета за статистика на синхронизирането на DECT

Поле	Описание
Състояние на текущото синхронизиране	

Поле	Описание
Верига на текущото синхронизиране	
Времева щампа за последно променената верига за синхронизиране	
Брой за час на промените във веригата за синхронизиране	
Общ брой на промените във веригата за синхронизиране	
Общо време в състояние на синхронизиране: Главно (Ч:М:С)	
Общо време в състояние на синхронизиране: Заключени (Ч:М:С)	
Общо време в състояние на синхронизиране: Свободно работещи (Ч:М:С)	
Общо време в състояние на синхронизиране: Заключено с асистенция	
Общо време в състояние на синхронизиране: Загуба на синхронизация (Ч:М:С)	
Общо време в състояние на синхронизиране: Търсене (Ч:М:С)	
Общо време в състояние на синхронизиране: Неизвестно (Ч:М:С)	
Последно отчетена информация за синхронизиране на тази базова станция	

Таблица 51: Полета на статистиката за RTP

Поле	Описание
Общ брой на RTP връзките (включително информация за типа на връзките, т.е. външни, реле, запис)	
Максимален брой на RTP връзките (включително информация за типа на връзките, т.е. външни, реле, запис)	
Общо време, прекарано в макс. използвани RTP връзки (Ч:М:С)	
Текущи RTP връзки (включително информация за типа на връзката, т.е. външна, реле, запис)	

Таблица 52: IP - Полета за статистика на стека

Поле	Описание
Общ брой на отворените връзки	
Максимален брой на едновременно отворените връзки	
Отворена текуща връзка	
Общ брой на предадени съобщения	
Общ брой на получени съобщения	
Общ брой на предадените грешки	

Таблица 53: Полета за системна статистика

Поле	Описание
Време в работа (Ч:М:С)	

Поле	Описание
Текущо натоварване на процесора	
Текуща употреба на Heap	
Максимална употреба на Heap (%)	
Опашка за поща ROS_SYSLOG	
Опашка за поща ROS_x (където x е 0 до 5)	

Полета на уеб страницата „Диагностика“

Уеб страницата **Диагностика** има следните изгледи:

- Базови станции
- Вътрешни номера
- Запис в регистрационни файлове

Всяка страница съдържа информация, която да ви помогне да разберете как се използва системата ви и да откривате проблеми по-рано.

Базови станции

Това са полетата от връзката **Базови станции** на уеб страницата **Диагностика** на базовата станция.

Таблица 54: Полета на уеб страницата „Базови станции“

Поле	Описание
Име на базовата станция	Показва IP адреса и името на базовата станция от настройките за управление. Последният ред в таблицата съдържа сумата от всички предишни редове. Ако в системата има само една базова станция, се показва само един ред обобщение (Sum).
Активни DECT вътр. №№ (Mm/Ciss/CcOut/CcIn)	Показва броя активни връзки към вътрешни номера в базовата станция. <ul style="list-style-type: none"> • Mm – Управление на мобилността • CISS – Независима от повикванията допълваща услуга • CcOut – Изходящ контрол на повикванията • CcIn – Входящ контрол на повикванията

Поле	Описание
Активни DECT повт. (Mm/Ciss/CcOut/CcIn)	Показва броя връзки към ретранслатори в базовата станция. <ul style="list-style-type: none"> • Mm – Управление на мобилността • CISS – Независима от повикванията допълваща услуга • CcOut – Изходящ контрол на повикванията • CcIn – Входящ контрол на повикванията
Активно RTP (Lcl/Rx BC)	Показва броя на активните използвани RTP потоци. <ul style="list-style-type: none"> • Lcl – локален RTP поток • Rx BC – получен с бродкаст RTP поток
Активно препредаване на RTP (Lcl/Отдалечено)	Показва броя на активните препредавани потоци. <ul style="list-style-type: none"> • Lcl – Локален препредаван поток в RTP. • Отдалечено – Отдалечен препредаван поток в RTP.
Латентност [мсек] (Ср. мин./Средна/Ср. макс.)	Показва латентността на ring между базовите станции. <ul style="list-style-type: none"> • Ср. мин. – Средно минимално забавяне. • Средна – Средно забавяне. • Ср. макс. – Средно максимално забавяне.

Вътрешни номера

Това са полетата в изгледа „Вътрешен номер“ на уеб страницата **Диагностика**.

Таблица 55: Полета на уеб страницата „Вътрешни номера“

Поле	Описание
Инд.	Посочва индекса на вътрешния номер.
Бр. рестарти на сл.	Посочва колко пъти се е рестартирала слушалката.
Последен рестарт на сл. (дд/мм/гггг чч:мм:сс)	Показва датата и часа на последното рестартиране на слушалката.

Запис в регистрационни файлове

Това са полетата в изгледа „Запис в регистрационни файлове“ на уеб страницата **Диагностика**.

Таблица 56: Полета на уеб страницата „Запис в регистрационни файлове“

Поле	Описание
Вътрешно проследяване в RSX	Посочва дали вътрешното проследяване е деактивирано, или активирано.
Вътрешно проследяване в PCAP	
Пакети за проследяване към/от тази базова станция (с изключение на Аудио)	
Аудио пакети за проследяване към/от тази базова станция	
Проследяване на получените пакети за излъчване	
Проследяване на получените IPv4 мултикаст пакети	
Проследяване на получения пакет с дестинация MAC между (сравнение между всеки байт)	6 цифра
Проследяване на получен Ethernets	3 полета
Проследяване на получения протокол IPv4	3 полета
Проследяване на получения TCP/UDP порт	3 полета
Изтегляне на всички проследявания от	Щракнете върху бутона Всички базови станции или Текущата базова станция .

Полета на уеб страницата „Конфигурация“

В уеб страницата **Конфигурация** на базовата станция се показва версия само за четене на конфигурационния файл на станцията. Файлът се съхранява в папката /Config на TFTP сървъра. Всяка базова станция има уникален конфигурационен файл въз основа на MAC адреса.

Можете да извършвате промени във файла по следните начини:

- **[Препоръчителен метод]** Променете настройките в уеб страниците на базовата станция и експортирайте файл за архивно копие.
- Експортирайте файла, направете промени и след това качете файла.

**Забележка**

Ако решите да извършите промени ръчно, трябва да запазите цялото форматиране. В противен случай телефонът може да не бъде настроен правилно.

Полета на веб страницата „Syslog“

На веб страницата Syslog се показват актуализирани в реално време съобщения на ниво система от текущата базова станция. Кои съобщения да се регистрират, се определя от полето за ниво за Syslog на веб страницата **Управление**.

**Забележка**

Когато базовата станция се рестартира, syslog започва работа отново и предишната информация се губи. Ако имате проблем и възнамерявате да рестартирате, запишете syslog файла на компютъра си, преди да рестартирате.

Ако полето **Ниво за Syslog** е зададено на регистрационни файлове за отстраняване на грешки, в syslog се записва допълнителна информация. Записвайте регистрационни файлове за отстраняване на грешки само за кратко време, за да сведете до минимум претоварването на системата.

**Забележка**

Ще виждате чести съобщения като това:

Sent to udp:xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx at мм/дд/гггг чч:мм:сс (4 bytes), където xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx са IP адресът и портът, мм/дд/гггг е датата, а чч:мм:сс е часът.

Това са съобщенията за поддържане на активна връзка и можете да ги пренебрегнете.

Полета на веб страницата „Регистър за SIP“

На веб страницата **Регистър за SIP** се показват актуализирани в реално време съобщения на SIP сървър за системата (с една или с няколко клетки). Информацията също така се записва като файл на TFTP сървър. Регистрационните файлове се съхраняват в 2 блока по 17 КБ. Когато единият се запълни, се използва другият (предишното съдържание се замества).

Име на файла: <MAC_адрес><дата_и_час>SIP.log

Уеб страници за предишните версии на фърмуера

Разширения веб страница полета за версия на фърмуера V450 и V460

Това са полетата на веб страницата **Вътрешни номера** на базовата станция.

Страницата се показва в изглед на администратор и потребител. В прегледа за потребителя не се показват всички полета.

Този раздел е приложим за версия на фърмуера V450 и V460. За версия на фърмуера 4.7 вижте [Полета на уеб страницата „Вътрешни номера“](#), на стр.62.

Таблица 57: Раздел „Общи“

Поле	Съдържание	Описание
АС	4-цифрен код	Посочва кода за достъп (АС) за базовата станция.

Таблица 58: Раздел „Вътрешни номера“

Поле	Съдържание	Описание
Инд.	Това поле е само за четене.	Посочва индекса на слушалката.
IPEI		Показва Международния идентификатор на преносимо оборудване (IPEI) – уникалният идентификационен номер в DECT за слушалката. Това поле е връзка към допълнителна информация за слушалката на страницата Терминал . Слушалката може да се показва два пъти в списъка, ако има зададени две линии.
Състояние на терминала	Това поле е само за четене.	Показва текущото състояние на слушалката: <ul style="list-style-type: none"> Налице@RPNxx – Слушалката е свързана с базова станция RPNxx, където xx е номерът на станцията. Отделена – Слушалката не е свързана (напр. е изключена). Намерена – Слушалката работи, но не може да се свърже с базовата станция. Премахната@RPNxxx – Слушалката не се е свързвала с базовата станция (извън обхват е) определено време, обикновено 1 час.
Тип терминал, информация за фърмуера	Това поле е само за четене.	Идентифицира номера на модела и версията на фърмуера на слушалката.

Поле	Съдържание	Описание
Ход на АФ	Това поле е само за четене.	<p>Посочва състоянието на актуализирането на фърмуера (АФ):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изключено – Показва, че полето за версия на софтуера на страницата Актуализиране на фърмуера е 0. • Инициализира се – Показва, че актуализирането започва. • X% – Показва напредъка на актуализацията, изразен числено с X (между 0 и 100). • Проверяват се X% – Показва, че се извършва проверка на фърмуера, преди да се използва. • Чака се зарядно устройство – Показва, че актуализирането на фърмуера е завършило и слушалката трябва да бъде поставена в зарядното устройство, за да се инсталира новият фърмуер. • Завършено – Показва, че актуализирането на фърмуера е завършило. • Грешка – Показва, че актуализирането не е успяло. Възможните причини са: <ul style="list-style-type: none"> • Файлът не може да бъде намерен. • Файлът не е валиден.
Инд. във VoIP	Това поле е само за четене.	Показва индекса на конфигурирания вътрешен номер за SIP.
Вътрешен номер		<p>Показва вътрешния номер на телефона, присвоен на слушалката.</p> <p>(Само в преглед за администратор) Това поле представлява връзка към допълнителна информация относно слушалката на страницата Вътрешен номер.</p>
Показвано име	Това поле е само за четене.	Показва името, присвоено на слушалката.
Сървър	Това поле е само за четене.	Показва IP адреса или URL на сървъра.

Поле	Съдържание	Описание
Псевдоним на сървъра	Това поле е само за четене.	Показва псевдонима на сървъра, ако е конфигуриран.
Състояние	Това поле е само за четене.	Показва състоянието на регистрацията в SIP и базовата станция, към която е регистрирана слушалката. Ако това поле е празно, слушалката не е регистрирана в SIP.

Полета на уеб страницата на терминала за версия на фърмуера V450 и V460


Това са полетата на уеб страницата **Терминал** на базовата станция. За да видите този екран, трябва да щракнете върху IPEI номера на слушалката на страницата **Вътрешни номера**.

Страницата се показва в изглед на администратор и потребител. В прегледа за потребителя не се показват всички полета.

Този раздел е приложим за версия на фърмуера V450 и V460. За версия на фърмуера 4.7 вижте [Полета на уеб страницата „Терминал“](#), на стр. 70.

Таблица 59: Полета на уеб страницата „Терминал“

Поле	Съдържание	Описание
IPEI	Низ от 10 знака	Показва Международния идентификатор на преносимо оборудване (IPEI) на слушалката. Всяка слушалка има уникален IPEI номер, който е посочен на етикета под батерията на слушалката и на етикета на опаковката. Ако промените това поле, регистрацията на слушалката се прекратява.
Сдвоен терминал	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Няма сдвоен терминал • Идентификатор на слушалката 	Посочва терминала, сдвоен със слушалката.
AC	4-цифрен код	Посочва кода за достъп, използван при регистрирането на слушалката. След като слушалката се регистрира, този код не се използва. Забележка Когато започнете да настройвате системата си, препоръчваме да промените тази стойност, така че да не е тази по подразбиране, за да подобрите защитата.



Поле	Съдържание	Описание
Линия за аларма	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Не е избрана линия за аларма • Телефонен номер 	Посочва линията, която да се използва за повиквания при аларма.
Номер за аларма	Телефонен номер	Посочва кой номер да бъде набран, когато потребителят натисне и задържи повече от 3 секунди бутона на слушалката Спешен случай  .
ИД на плана за набиране	Стойности: от 1 до 10	Само в прегледа на администратора Показва индекса на плана за набиране, конфигуриран в Полета на уеб страницата за план на набиране, на стр.109 .
Състоянието на батерията и RSSI		
Нивото на батерията	Процент	Поле от тип само за четене Показва настоящото ниво на заряда на батерията на слушалката.
RSSI		Поле от тип само за четене Показва индикато за силата на получения сигнал (RsSI) за свързаната базова станция.
Измерено време [мм:сс]		Поле от тип само за четене Показва времето в минути и секунди след заснемане на информацията за батерията и RSSI от слушалката.
Местоположение		Поле от тип само за четене Показва базовата станция, с която комуникира слушалката.
Настройки на маяка		
Режим на приемане	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Само в прегледа на администратора Запазени за бъдещи използване.

Поле	Съдържание	Описание
Интервал на предаване	Стойности: <ul style="list-style-type: none"> • Деактивирана (по подразбиране) • Активирана 	Само в прегледа на администратора Запазени за бъдещи използване.
Профили на аларми		
Профили от 0 до 7		Само в прегледа на администратора Съдържа списъка с аларми.
Тип аларма	Име на алармата	Само в прегледа на администратора Показва кой тип аларма е конфигуриран за дадения профил. Когато няма конфигурирани аларми, полето съдържа Не е конфигурирано.
Поле за отметка за тип аларма	Поле за отметка (по подразбиране няма отметка)	Само в прегледа на администратора Посочва типа аларма, активен за слушалката.
Настройки за споделено повикване		
Инд. 1 до 8		Само в прегледа на администратора Индекси на вътрешните номера
Вътрешен номер	Вътрешен номер	Само в прегледа на администратора Посочва линиите на слушалките, които поддържат споделени повиквания. Когато нито една линия не поддържа функцията, полето показва не е конфигурирана.
Импортиране на локален телефонен указател	Име на файл	Използва се за качване на локална директория от компютър на телефона във формат с разделител запетая (CSV). За повече информация вижте Локални контакти, на стр.44 .
Експортиране на локалния телефонен указател		Използва се за експортиране на локалната директория от телефона към компютър във формат CSV. За повече информация вижте Локални контакти, на стр.44 .

Преглед на състоянието на слушалката

Можете да видите състоянието на слушалката, за да ви помогне при отстраняването на проблеми. Информацията включва версията на фърмуера на слушалката, както и информацията за свързаната базова станция.

Процедура

-
- Стъпка 1** Натиснете **Меню** 
- Стъпка 2** Изберете **Настройки**  > **Състояние**.
-

Извършване на обзор на обекта

Можете да направите обзор на обекта, за да проверите дали имате базова станция, разположена така, че слушалките да се свързват лесно. Всяка базова станция има радиопокрытие от около 164 фута (50 метра) на закрито и до 984 фута (300 метра) на открито. Освен това са възможни смущения от друго оборудване и лошо покритие поради наличие на стени и врати (например противопожарни врати).

Извършване на обзор на обекта

- По време на първоначалната настройка: Можете да поставите базовите станции на временни места и да ги включите. Не е нужно да са свързани с LAN. Направете обзор на обекта, за да проверите дали слушалките могат да комуникират с базовите станции.
- След завършване на настройката: Можете да направите обзор, за да се уверите, че системата работи правилно и да отстраните проблемите при свързване на потребителя.

Използвайте слушалката, за да проверите дали покритието е добро за вашите потребители във всички зони, които подлежат на покриване.



Забележка






На слушалката можете да регулирате силата на сигнала за радиото на слушалката. Препоръчваме обаче да говорите с доставчика на услуги или със Cisco TAC, за да обсъдите промяната в силата на сигнала.

Изпълнете тази задача, когато настройвате системата и когато има промени в зоната (например промени в стени или добавяне на нови зони).

Преди да започнете

Нуждаете се от поне една заредена слушалка.

Процедура

- Стъпка 1** На слушалката натиснете и задръжте **Захранване/Край** , докато екранът се включи.
- Стъпка 2** Натиснете **Меню** 
- Стъпка 3** Въведете *47*, за да получите списък на базовите станции в региона.
- Стъпка 4** (по избор) Натиснете **Настройки**, за да видите прага на dBm за диапазоните.
- **Зелено до жълто**: Показва стойността на прага за жълта индикация. Например, ако полето съдържа -70dBm, отчитането на -69dBm ще покаже зелено, а 70dBm ще покаже жълто. По подразбиране е -70 dBm.
 - **Жълто до червено**: Определя стойността на прага за червена индикация. Например, ако полето съдържа 80dBm, отчитането на -79 dBm ще покаже жълто, а на -80dBm - червено. По подразбиране е -80 dBm
- За да промените диапазона,
- Откройте един от записите и натиснете **Избор**.
 - Откройте нова стойност от списъка и натиснете **Избор**.
- Стъпка 5** Маркирайте MAC адрес и IP адрес двойка в списъка за **IP търсене** и натиснете **Select**.
- Екранът показва тази информация относно избрана базова станция.
- Икона за сила на сигнала:
 - Зелена отметка : Слушалката има много добър DECT контакт с базовата станция на текущото местоположение.
 - Икона с кехлибарен триъгълник : Слушалката има достатъчен DECT контакт с базовата станция на текущото местоположение.
 - Икона с червен кръг : Слушалката има лош или няма DECT контакт с базовата станция на текущото местоположение. В тази ситуация е необходимо или да преместите базовите станции, за да получите по-добро покритие, или да добавите друга базова станция.
 - MAC: MAC адрес на базовата станция
 - IP: IP адрес на базовата станция
- Ако базовата станция е включена, но не е свързана към LAN, слушалката показва 0.0.0.0.
- RFPI: Показва идентификатора на фиксираното радиоустройство (RFPI) за базовата станция.
 - RSSI: Индикаторът за сила на получения сигнал на сигнала от базовата станция към слушалката.

Стъпка 6 Натискайте **Захранване/Край** , докато се върнете на началния екран..

Стъпка 7 Преместете в друго местоположение и повторете стъпки 2, 3 и 5 за проверка на покритието.



ГЛАВА 6

Поддръжка

- Рестартиране на базовата станция през уеб страниците, на стр.129
- Възстановяване на фабричните настройки на базовата станция, на стр.130
- Възстановяване на фабричните настройки на слушалката, на стр.130
- Проверете системната конфигурация, на стр.131
- Архивиране на системната конфигурация, на стр.131
- Възстановяване на системната конфигурация, на стр.132
- Надграждане на системата, на стр.132
- Преглед на статистиката за базовата станция, на стр.138

Рестартиране на базовата станция през уеб страниците

Когато трябва да рестартира базовата станция, имате две възможности:

- **Рестартиране** – Рестартирането се изпълнява, когато към базовата станция няма активни връзки, като активни повиквания, достъп до директорията или актуализиране на фърмуера.
- **Принудително рестартиране** – Рестартирането се изпълнява незабавно. Дейността на базовата станция спира незабавно.



Забележка

Когато базовата станция се рестартира, syslog започва работа отново и предишната информация се губи. Ако имате проблем и възнамерявате да рестартирате, запишете syslog файла на компютъра си, преди да рестартирате.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Базовата станция трябва да е свързана с мрежата и светодиодът да свети в зелено.

Процедура

- Стъпка 1 Отворете страницата **Начало/Състояние**.
- Стъпка 2 Щракнете върху **Рестартиране** или **Принудително рестартиране**.
-

Възстановяване на фабричните настройки на базовата станция

Бутонът за възстановяване е разположен на долния ръб на базовата станция.

Преди да започнете

Трябва да е активирано полето **Нулиране до фабричните настройки с бутонв Настройки на управлението**. За повече информация вижте [Задаване на настройките за управление](#), на стр.50 и [Полета на уеб страницата „Настройки за управление“](#), на стр.85.

Процедура

Натиснете го и го задръжте за 10 секунди.

Можете да освободите бутона, когато светлинният индикатор светне в червен цвят.

Възстановяване на фабричните настройки на слушалката

Понякога трябва да възстановите фабричните настройки на слушалката. При възстановяването се изтрива цялата информация, съхранена в слушалката (например мелодии). Съдържанието, което се управлява от базовата станция, не се изтрива.

Процедура

- Стъпка 1 Натиснете **Меню** .
- Стъпка 2 Изберете **Настройки**  > **Нулиране на настройките**.
-

Проверете системната конфигурация

След като настроите системата, проверете дали можете да правите и получавате повиквания от системата и от външни номера. За всяка от посочените по-долу стъпки устройството за повикване звъни и можете да чувате и говорите и от двете устройства.

Ако имате проблеми, можете да получите помощ от главата [Отстраняване на проблеми, на стр.141](#).

Преди да започнете

Необходимо е тези устройства да бъдат конфигурирани и активирани.

- Една базова станция
- Две слушалки

Процедура

- Стъпка 1** Осъществете повикване от една слушалка на друга, за да се уверите че имате двупосочна аудио връзка.
- Стъпка 2** Осъществете повикване от слушалките към външен номер (например мобилен телефон), за да се уверите, че имате двупосочна аудио връзка.
- Стъпка 3** Осъществете повикване от слушалките от вътрешен номер, за да се уверите, че имате двупосочна аудио връзка.
-

Архивиране на системната конфигурация

Трябва да архивирате системната си конфигурация. Експортирайте я като файл и я запазете на сигурно място. Не забравяйте, че експортираният файл може да съдържа поверителни данни.

За информация относно конфигурацията вижте [Полета на уеб страницата „Конфигурация“, на стр.119](#).

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Процедура

- Стъпка 1** Щракнете върху **Конфигурация**.
- Стъпка 2** Щракнете върху **Експортиране**.

Ако браузърът ви показва конфигурацията в нов прозорец, сте попаднали на известен проблем с браузърите. Върнете се на екрана за администриране, щракнете с десния бутон на мишката върху **Експортиране** и изберете **Запазване на връзката като**.

Стъпка 3 Задайте името на файла и местоположението за експортиране и натиснете **ОК**.

Сродни теми

[Възстановяване на системната конфигурация](#), на стр.132

Възстановяване на системната конфигурация

Ако базовата станция загуби конфигурацията си, можете да възстановите системата, като заредите архивирания конфигурационен файл.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране](#), на стр.30.

Необходим ви е конфигурационен файл, например създаден чрез [Архивиране на системната конфигурация](#), на стр.131.

Процедура

-
- Стъпка 1** Щракнете върху **Конфигурация**.
 - Стъпка 2** Щракнете върху **Избор на файл**.
 - Стъпка 3** Навигирайте до местоположението на експортирания файл и щракнете върху **ОК**.
 - Стъпка 4** Щракнете върху **Зареждане**.

Сродни теми

[Архивиране на системната конфигурация](#), на стр.131

Надграждане на системата

Можете да извършите надграждане на Слушалка за Cisco IP DECT телефон 6825 и Многоклетъчна базова станция Cisco IP DECT 210 с актуализиран софтуер.

Софтуерът е налице на [cisco.com](https://software.cisco.com/download/home/286323307) на адрес <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.

За всяка версия на софтуера са налице забележки към версията на адрес <https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/products-release-notes-list.html>.

Софтуерът от версията се зарежда на TFTP, HTTP или HTTPS сървър. Първо трябва да надградите базовата станция, след това да надградите слушалките. След надграждането на базовата станция тя се зарежда отново автоматично. След като надградите слушалките те се азреждат отново автоматично.

Процес на надграждане

Следващият работен поток описва стъпките, които трябва да предприемет, за да подготвите TFTP, HTTP или HTTPS сървър и да надградите системата.. Някои стъпки обикновено се извършват само веднъж, при първоначалното настройване.



Забележка

Препоръчваме първо да актуализирате базовата станция, след което да актуализирате слушалките след завършване на актуализирането на базовата станция.

Преди да започнете

Трябва да имате на разположение TFTP, HTTP или HTTPS сървър.

Процедура

	Команда или действие	Предназначение
Стъпка 1	(Направете това веднъж) Подготовка на TFTP, HTTP или HTTPS сървър за надграждания, на стр.133	Настройване на необходимата директорийна структура на TFTP сървъра.
Стъпка 2	(Направете това веднъж) Настройване на параметрите за актуализиране на фърмуера, на стр.134	Определяне на TFTP сървъра и директорията.
Стъпка 3	Изтеглете и копирайте файловете на фърмуера в TFTP, HTTP или HTTPS сървъра, на стр.134	Поставяне на файловете с фърмуера в директорийната структура на TFTP сървъра.
Стъпка 4	Надграждане на базовите станции, на стр.135	Инструктиране на базовата станция да прехвърли файла с фърмуера от TFTP сървъра и да го инсталира в паметта.
Стъпка 5	Надграждане на слушалките, на стр.136	Инструктира слушалката да прехвърли файла с фърмуера от TFTP сървъри да го инсталира в паметта.

Подготовка на TFTP, HTTP или HTTPS сървър за надграждания

Преди да настроите фърмуера, задайте необходимата структура на директорията на TFTP, HTTP или HTTPS сървъра. Фърмуерите за базовата станция и за слушалката трябва да се намират в конкретни папки.

Трябва да изпълните тази задача само веднъж.

Преди да започнете

Необходимо е да разполагате с конфигуриран и активен TFTP, HTTP или HTTPS сървър.

Конфигурирайте времето за изчакване на TFTP, HTTP или HTTPS сървъра на поне 3 секунди.

Процедура

- Стъпка 1** Отворете папка от файловата система на TFTP, HTTP или HTTPS сървъра.
- Стъпка 2** Създайте поддиректория `Cisco`.
-

Какво да направим после

[Настройване на параметрите за актуализиране на фърмуера, на стр.134](#)

Настройване на параметрите за актуализиране на фърмуера

Обикновено тази задача се изпълнява само веднъж.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Необходим е IP адреса или напълно квалифицирано име на директория (FQDN) на TFTP, HTTP, или HTTPS сървъра.

Процедура

- Стъпка 1** Щракнете върху **Актуализиране на фърмуера**.
- Стъпка 2** Въведете IP адреса на TFTP, HTTP или HTTPS сървъра, или FQDN в полето **Адрес за актуализации на фърмуера на сървъра**.
- Стъпка 3** Въведете `Cisco` в полето **Път към фърмуера**.
- Стъпка 4** Щракнете върху **Запазване/Старт на актуализирането**.
-

Изтеглете и копирайте файловете на фърмуера в TFTP, HTTP или HTTPS сървъра

Осъществете достъп до страницата за изтегляне на софтуер на Cisco, за да получите фърмуера под формата на zip файлове. Zip файловете съдържат следните файлове на фърмуера:

- За базовата станция името на zip файла започва с `CDBS`
- За слушалката, името на zip файла започва с `IPDECT-PH6825`



Забележка

Когато Слушалка за Cisco IP DECT телефон 6825 и Слушалка с увеличена якост за Cisco IP DECT телефон 6825 имат една и съща версия и клон, се нуждаете само от файла `IPDECT-PH6825`.

Преди да започнете

Необходима е информацията относно TFTP, HTTP или HTTPS сървъра.

Процедура

-
- Стъпка 1 В браузър отворете <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.
 - Стъпка 2 Ако е необходимо, влезте с потребителското име и паролата си.
 - Стъпка 3 Щракнете върху **IP DECT 210 Multi-Cell Base-Station**.
 - Стъпка 4 Изберете версията.
 - Стъпка 5 Изтеглете zip файла за желаната версия.
 - Стъпка 6 Върнете се към <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.
 - Стъпка 7 Щракнете върху **IP DECT 6825 with Multiplatform Firmware**.
 - Стъпка 8 Изберете версията.
 - Стъпка 9 Изтеглете zip файла за желаната версия.
 - Стъпка 10 Разархивирайте файловете на компютър.
 - Стъпка 11 Осъществете достъп до файловата система на TFTP, HTTP или HTTPS сървъра.
 - Стъпка 12 Ако няма директория *Cisco*, създайте такава.
 - Стъпка 13 Отворете директорията *Cisco*.
 - Стъпка 14 Копирайте новия фърмуер на базовата станция в папката *Cisco*.
 - Стъпка 15 Копирайте файла на новия фърмуер на слушалката в папката *Cisco*.
-

Какво да направим после

[Надграждане на базовите станции, на стр.135](#)

[Надграждане на слушалките, на стр.136](#)

Надграждане на базовите станции

Името на файла с фърмуера съдържа номера на версията (v) и на клона (b). Например DBS-210_v0450_b0001.fwu е версия 450 и клон 1. Когато въведете версията на фърмуера и номера на клона в страницата за надграждане, водещите нули могат да се пропуснат.



Забележка

Трябва да актуализирате базовата станция по време, когато не е активна. Когато надграждането започне, всички активни повиквания прекъсват. Надграждането може да отнеме няколко минути и базовата станция се презарежда.



Забележка

Препоръчваме първо да актуализирате базовата станция, след което да актуализирате слушалките след завършване на актуализирането на базовата станция.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#). Ако имате няколко базови станции, трябва да влезете в основната.

Трябва да сте изпълнили [Настройване на параметрите за актуализиране на фърмуера, на стр.134](#) и [Изтеглете и копирайте файловете на фърмуера в TFTP, HTTP или HTTPS сървъра, на стр.134](#).

Процедура

-
- Стъпка 1** Щракнете върху **Актуализиране на фърмуера**.
 - Стъпка 2** Въведете новата версия на фърмуера в полето **Изисквана версия** за базовата станция.
 - Стъпка 3** Въведете номера на клона в полето **Изискван клон** за базовата станция.
 - Стъпка 4** Щракнете върху **Запазване/Старт на актуализирането**.
 - Стъпка 5** Щракнете върху **Запис** в изскачащия прозорец
 - Стъпка 6** В предупредителния прозорец щракнете върху стрелката на брауъра **назад**.
 - Стъпка 7** Изчакайте няколко секунди, след което щракнете върху **Syslog**.
 - Стъпка 8** Проверете дали е показано съобщението `Firmware update started to version vvvv branch bbbb`.

Където:

- vvvv е номерът на версията.
- bbbb е номерът на клона.

След няколко минути базовата станция се презарежда автоматично и е необходимо да влезете в страницата за администратори. Когато слушалката се регистрира в базовата станция, надграждането на базовата станция приключва.

Надграждане на слушалките

Името на файла с фърмуера съдържа номера на версията (v) и на клона (b). Например 6825-210_v0450_b0001.fwu е версия 450 и клон 1. Когато въвеждате версията на фърмуера и номера на клона в страницата за надграждане, водещите нули могат да се пропуснат.

Слушалка за Cisco IP DECT телефон 6825и Слушалка с увеличена якост за Cisco IP DECT телефон 6825 използват един и същи фърмуерен файл.

След като започнете надграждането от уеб страницата, всички слушалки изтеглят и зареждат файла с новия фърмуер. Изтеглянето и проверката при надграждането може да траят 20 – 30 минути, като още няколко минути са необходими за зареждането на новия фърмуер в слушалката. Слушалката трябва да бъде поставена в зарядното устройство и да не се маха, докато не зареди файла с фърмуера и не се рестартира. Докато слушалката зарежда новия фърмуер, светлинният индикатор примигва. Слушалките се презареждат автоматично в края на надграждането.

Ходът на надграждането се показва в колоната **Ход на АФ** на страницата **Вътрешни номера**.

- По време на изтеглянето в колоната се показва колко процента са изтеглени. Например 41 %.
- След като файлът бъде изтеглен, той се проверява и в колоната се показва колко процента са проверени. Например Проверка 23 %.
- Ако проверката завърши и слушалката не е в зарядното устройство, в колоната се показва Чака се зарядно устройство.
- Ако потвърждаването приклячи и слушалката се постави на зарядната станция, колоната показва Изчакване на зареждане преди да покаже Рестартиране.
- След като надграждането завърши, в колоната се показва Завършено.

Ако в **Ход на АФ** се показва Изключено, на страницата „Актуализиране на фърмуера“ е зададено 0 за версията и клона.



Забележка

Препоръчваме първо да актуализирате базовата станция, след което да актуализирате слушалките след завършване на актуализирането на базовата станция.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Трябва да сте изпълнили [Настройване на параметрите за актуализиране на фърмуера, на стр.134](#) и [Изтеглете и копирайте файловете на фърмуера в TFTP, HTTP или HTTPS сървъра, на стр.134](#).

Процедура

- | | |
|-----------------|---|
| Стъпка 1 | Щракнете върху Актуализиране на фърмуера . |
| Стъпка 2 | Въведете новата версия на фърмуера в полето Изисквана версия за слушалката. |
| Стъпка 3 | Въведете номера на клона в полето Изискван клон за слушалката. |
| Стъпка 4 | Щракнете върху Запазване/Старт на актуализирането . |
| Стъпка 5 | Щракнете върху Запис в изскачащия прозорец |
| Стъпка 6 | В предупредителния прозорец щракнете върху стрелката на брауъра назад . |
| Стъпка 7 | Изчакайте няколко секунди, след което щракнете върху Syslog . |
| Стъпка 8 | Проверете дали е показано съобщението <code>Firmware update started to version vvvv branch bbbb for handset: x</code> . |

Където:

- vvvv е номерът на версията.
- bbbb е номерът на клона.

- x е номерът на слушалката.

Трябва да виждате по едно съобщение за всяка слушалка, регистрирана в базата. Ако не виждате това съобщение, може да има съобщения за грешка.

Стъпка 9 Щракнете върху **Вътрешни номера**.

Ходът на надграждането се показва в колоната **Ход на АФ**. Опреснете браузъра, за да наблюдавате хода.

Стъпка 10 Ако видите съобщение Чака се зарядно устройство, поставете слушалката в зарядното устройство.

Внимание Не махайте слушалката от зарядното устройство, докато надграждането не завърши. В края на надграждането слушалката се рестартира, преди да може да се използва.

Преглед на статистиката за базовата станция

Препоръчваме редовно да проверявате статистиката, съхранявана в базовата станция. Ако забележите нещо необичайно, можете изпреварващо да откриете и отстраните евентуалните проблеми. Страницата съдържа статистика за следното:

- Система
- Повиквания
- DECT

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Базовата станция трябва да е свързана с мрежата и светодиодът да свети в зелено.

Процедура

Стъпка 1 Щракнете върху **Статистика**.

Стъпка 2 Щракнете върху връзките, за да видите различните статистически данни за базовата станция, както е описано във [Полета на уеб страницата „Статистика“, на стр.111](#).

Стъпка 3 (по избор) Щракнете върху **Експортиране**, за да експортирате данните на показаната страница във формат на стойности, разделени със запетая (CSV).

Стъпка 4 (по избор) Щракнете върху **Изчистване**, за да нулирате всички статистически данни.

Стойностите на цялата страница „Статистика“ се задават на 0.

Състояния на базовата станция

Базовата станция нормално е в състояние Синхронизирана. Ако има проблеми, тя може автоматично да премине в състояние Без синхронизация.

Състоянието „Без синхронизация“ се получава, след като в продължение на известно време базовата станция не е синхронизирала данните си с източника за синхронизиране. Когато това се случи, базовата станция ще премине към ново състояние след две минути:

- Ако станцията не е активна, състоянието се променя на Търси.
- Ако в станцията има активно повикване, състоянието се променя на Загубена синхронизация. Когато повикването завърши, състоянието се променя на Търси.

Причините за състоянието „Без синхронизация“ могат да са следните:

- Две базови станции използват едни и същи слотове в DECT и поради това не се виждат помежду си.
- Има многобройни едновременни гласови повиквания или връзки за данни.
- Околната среда се е променила внезапно (например се е затворила противопожарна врата).
- Възникнало е изкривяване на честотата за DECT (около 1,8 MHz), причинено от други DECT системи или друго оборудване.

Когато базовата станция мине в състояние Без синхронизация, можете да направите някое от тези неща или и двете:

- Променете DECT слота. Това може да позволи на базовата станция да се свърже с източника си на синхронизиране.
- Променете състоянието на Подпомогната синхронизация. Това дава възможност на базовата станция да използва информация от другите базови станции.

Ако състоянието Подпомогната синхронизация е стабилно дълго време, можете да върнете състоянието на Синхронизирана. Състоянието Без синхронизация също може да се върне към Синхронизирана.



ГЛАВА 7

Отстраняване на проблеми

- [Проблеми при инсталирането на базовата станция, на стр.141](#)
- [Проблеми при инсталирането на слушалката, на стр.142](#)
- [Проблеми при експлоатацията на базовата станция, на стр.143](#)
- [Проблеми при експлоатацията на слушалката, на стр.144](#)
- [Отстраняване на неизправности при работа с няколко клетки, на стр.146](#)
- [Процедури за отстраняване на неизправности, на стр.147](#)

Проблеми при инсталирането на базовата станция

Светодиодът на базовата станция свети непрекъснато в червено

Проблем

Светодиодът на базовата станция не променя цвета си на зелен.

Причина

Базовата станция не може да получи IP адрес.

Решение

- Заменете Ethernet кабела с такъв, за който е сигурно, че работи.
- Проверете дали DHCP сървърът е достъпен в мрежата.

Проблеми при инсталирането на слушалката

Слушалката не се регистрира (Автоматична конфигурация)

Проблем

Първоначалната настройка на слушалката завършва, но тя не се регистрира в базовата станция.

Причина

Базовата станция не работи, не е в диапазон или не прави опити да се свърже със слушалката.

Решение

Проверете следните елементи:

- Ако слушалката показва съобщението **Не намирам базовата станция**, проверете дали базовата станция работи. Ако работи, преместете слушалката близо до базовата станция. Възможно е да се наложи да разширите мрежата с допълнителна многоклетъчна базова станция. Ако имате едноклетъчна базова станция, може да се наложи да я смените с многоклетъчна система.
- Ако слушалката показва съобщението **Грешка при вписване**. Свържете се с администратора, има проблем при конфигурирането или удостоверяването на потребител. Свържете се с доставчика на услуги.
- Ако слушалката показва съобщението **Грешка в устройството**. Свържете се с администратора, свържете се с доставчика на услуги. Това съобщение показва, че сте достигнали максимални брой слушалки, които можете да конфигурирате.
- Ако слушалката показва съобщението **Изтичане на времето за регистрация**. Свържете се с администратора, проверете дали базовата станция работи и е в диапазона на слушалката. Ако съобщението за изтичане на времето не изчезне, се свържете с доставчика на услуги.
- Ако слушалката показва съобщение **Грешка в кода за достъп**. Въведете кода или се свържете с администратора:
 - Ако в диапазона има много базови станции, проверете дали потребителят прави опит за достъп до правилната базова станция.
 - Уверете се, че сте получили правилния код за достъп за избраната базова станция.

Слушалка не се регистрира (ръчно конфигуриране)

Проблем

Първоначалната настройка на слушалката завършва, но тя не се регистрира в базовата станция.

Причина

Конфигурацията е непълна или неправилна, базовата станция не работи, базовата станция не е в диапазона или базовата станция не се опитва да се свърже с слушалката.

Решение

Проверете следните елементи:

- Ако номерът IPEI на слушалката е конфигуриран на уеб страницата **вътрешни номера**, се уверете, че IPEI е правилен. Ако не е правилен, го променете.
- Проверете дали светлинният индикатор на базовата станция свети в зелен цвят и дали слушалката е в диапазона на базовата станция.
- Отворете уеб страницата **Вътрешни номера**, проверете полето за отметка **VoIP IDX**, което се свързва със слушалката и щракнете върху **Стартиране на SIP регистрация**.

Проблеми при експлоатацията на базовата станция

Светлинният индикатор на базовата станция примигва в червен цвят и слушалката показва съобщението “Няма регистриран SIP ”

Проблем

Светлинният индикатор на базовата станция примигва в червен цвят. Една или повече слушалки показват съобщението Няма регистриран SIP. На уеб страницата за администриране на **вътрешни номера** на базовата станция състоянието на слушалката не показва Регистриран SIP..

Причина

Базовата станция не може да комуникира със системата за управление на повикванията.

Решение

1. Влезте в уеб страницата за администриране на базовата станция.
2. Щракнете върху **Вътрешни номера**.

3. В колоната **VoIP IDX** поставете отметка в полето за всяка от слушалките, която не е регистрирана.
4. Щракнете върху **Старт на регистрацията в SIP**.

Проблеми при експлоатацията на слушалката

Този раздел съдържа информация за отстраняване на често срещани проблеми със слушалката.

Слушалката няма да се включи



Проблем

Слушалката има батерия, но не се включва.

Причина

Батерията няма достатъчно заряд или е повредена.

Решение

1. Поставете слушалката в зарядното устройство и я наблюдавайте. Ако екранът се включи след няколко минути, батерията е източена и трябва да се зареди напълно. Можете да проверите нивото на батерията на екрана **Меню**  > **Настройки**  > **Състояние** докато слушалката е в зарядното устройство.
Това се случва, ако слушалката не е използвана за продължителен период от време.
2. Ако слушалката не се включи след 10 минути на зарядното устройство, извадете батерията и я сменете със заредена батерия. Ако слушалката работи, вероятно има повреда в батерията.

Слушалката няма да остане включена

Проблем

Слушалката не остава заредена, когато не е в зарядното устройство. Когато е в зарядното устройство, слушалката се включва.

Решение

Проверете дали:

- Дали в слушалката е поставена батерия. Можете да използвате слушалката на зарядното устройство без батерия, но трябва да поставите такава веднага след като я свалите от зарядното устройство.


- Ако слушалката е нова, проверете дали са отстранени пластмасовите фиксатори над контактите на батерията.
- Правили ли сте опит да използвате слушалката със заредена батерия от друга слушалка?

Слушалката не звъни


Проблем

Телефонът може да приема повиквания, но не се чува мелодия.

Причина

Телефонът може да е в тих режим, при което в горната част на екрана се показва иконата за този режим .

Решение

- Увеличете силата на звука от менюто **Настройки** .
- Натиснете и задръжте бутона диез (#) за две секунди, докато телефонът не е активен, за да деактивирате тихия режим.

Слушалката не реагира на натискания на бутони

Проблем

При натискане на бутон на слушалката не се случва нищо.

Причина

Вероятно клавиатурата е заключена.

Решение

Натиснете и задръжте бутона със звезда (*) за 2 секунди, за да отключите клавиатурата.

На екрана на слушалката се показва „Търси“

Проблем

На слушалката се показва съобщението Търси.

Причина

Слушалката е много далеч от най-близката базова станция или базовата станция не е активна.

Решение

- Ако слушалката не е местена, възможно е базовата станция да се рестартира или да не е активна.
 1. Изчакайте няколко минути, за да видите дали слушалката ще установи връзка с базовата станция.
 2. Ако проблемът продължи, проверете дали базовата станция е захранена.
- Ако слушалката е носена, възможно е да е извън обхвата на базовата станция.
 - Краткосрочно решение: Приближете слушалката до базовата станция.

На слушалките няма аудио при система с една базова станция

Проблем

Имате една базова станция и две или повече слушалки. Но когато направите опит за повикване от една от слушалките на друга, не чувате нищо и на двата телефона..

Решение

1. Влезте в уеб страницата на базовата станция.
2. Щракнете върху **Мрежови настройки**.
3. Проверете дали полето **Използване на различни SIP портове** е зададено на **Активирано**.

Отстраняване на неизправности при работа с няколко клетки

Ако имате проблеми със система с няколко клетки, може да се наложи да включите допълнителни регистрационни файлове, за да отстраните грешките. За повече информация вижте [Включване на регистрационните файлове за отстраняване на грешки при няколко клетки, на стр.150](#).

В „Свойство за DECT“ за базовата станция се показва „Търси“

Проблем

Настроили сте система с няколко клетки, но в колоната **Свойство за DECT** на уеб страницата **Няколко клетки** се показва **Търси** !

Причина

Базовата станция не може да комуникира

Решение

Проверете следните неща:

- Базовата станция, която не може да се свърже, е твърде далеч от другите базови станции. Приближете базовата станция или добавете друга между вече настроените и тази, която не може да комуникира.

Вижте полето **Източник за синхронизиране за DECT** на страницата Няколко клетки. За всяка базова станция в системата се показва силата на приемания сигнал в dBm.

- Препоръчва се -75 dBm или по-голяма стойност.
 - От -76 до -85 dBm са приемливи нива.
 - От -86 до -90 dBm са приемливи нива, но трябва да обмислите добавяне на базова станция.
 - При -91 dBm и по-малки стойности трябва да добавите базова станция.
- Нещо смущава радиосигнала. Например може да има врата или оборудване, което пречи на радиокомуникациите. Може да се наложи да преместите базовата станция.
 - В уеб страницата **Начало/Състояние** на всяка базова станция разгледайте полетата **Радиочестотна лента** и проверете дали са конфигурирани едни и същи честотни ленти. За да могат базовите станции да комуникират, трябва всички да използват една и съща радиочестотна лента. Също така всички базови станции трябва да използват радиочестотната лента за държавата ви. Тази лента се конфигурира в базовата станция фабрично.

Процедури за отстраняване на неизправности

Можете да използвате тези процедури, за да намирате и коригирате проблеми.

Събиране на данни в регистрационни файлове за отстраняване на неизправности при общ проблем

Когато имате проблеми със системата, регистрите за SIP и регистрационните файлове в syslog могат да ви помогнат да установите проблема. Доставчикът ви на услуги може да има нужда от тази информация, за да отстрани проблема.

Раздели [Полета на уеб страницата „Регистър за SIP“](#), на стр.120 и [Полета на уеб страницата „Syslog“](#), на стр.120 съдържат някои сведения за съдържанието на тези регистрационни файлове.

Използвайте тази процедура, ако проблемът не се повтаря. Ако можете да възпроизведете проблема, използвайте [Събиране на данни в регистрационни файлове за отстраняване на неизправности при повтарящ се проблем](#), на стр.148.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране](#), на стр.30.

Процедура

- Стъпка 1** Щракнете върху **Syslog**.
- Стъпка 2** Щракнете в началото на регистрационния файл.
- Стъпка 3** Превъртете до края на файла, задръжте Shift и щракнете върху края.
- Стъпка 4** Натиснете **Ctrl + C**.
- Стъпка 5** Отворете текстов редактор и щракнете в началото на файла.
- Стъпка 6** Натиснете **Ctrl + V**.
- Стъпка 7** Запишете файла на удобно за вас място в компютъра си.
За име използвайте типа на регистрационния файл, датата и часа. Например syslog_20181212.txt.
- Стъпка 8** Щракнете върху **Регистър за SIP**.
- Стъпка 9** Щракнете в началото на регистрационния файл.
- Стъпка 10** Превъртете до края на файла, задръжте Shift и щракнете върху края.
- Стъпка 11** Натиснете **Ctrl + C**.
- Стъпка 12** Отворете текстов редактор и щракнете върху текста във файла.
- Стъпка 13** Натиснете **Ctrl + V**.
- Стъпка 14** Запишете файла на удобно за вас място в компютъра си.
За име използвайте типа на регистрационния файл, датата и часа. Например siplog_20181212.txt.
-

Събиране на данни в регистрационни файлове за отстраняване на неизправности при повтарящ се проблем

Когато имате проблеми със системата, регистрите за SIP и регистрационните файлове в syslog могат да ви помогнат да установите проблема. Доставчикът ви на услуги може да има нужда от тази информация, за да отстрани проблема.

Раздели [Полета на уеб страницата „Регистър за SIP“](#), на стр.120 и [Полета на уеб страницата „Syslog“](#), на стр.120 съдържат някои сведения за съдържанието на тези регистрационни файлове.

Използвайте тази процедура, ако проблемът е възпроизводим. Ако не можете да възпроизведете проблема, използвайте [Събиране на данни в регистрационни файлове за отстраняване на неизправности при общ проблем](#), на стр.147.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране](#), на стр.30.

Отворете Notepad или подобен текстов редактор и отворете нов файл.

Процедура

- Стъпка 1** Използвайте [Промяна на нивото на данните в регистрационния файл за отстраняване на грешки, на стр. 149](#), за да промените нивото на данните за отстраняване на грешки на „Отстраняване на грешки“.
- Стъпка 2** Щракнете върху **Syslog**.
- Стъпка 3** Щракнете върху **Изчистване**.
- Стъпка 4** Щракнете върху **Syslog**.
- Стъпка 5** Щракнете върху **Изчистване**.
- Стъпка 6** Предизвикайте отново проблема.
- Стъпка 7** Щракнете върху **Syslog**.
- Стъпка 8** Щракнете в началото на регистрационния файл.
- Стъпка 9** Превъртете до края на файла, задръжте **Shift** и щракнете върху края.
- Стъпка 10** Натиснете **Ctrl + C**.
- Стъпка 11** Отворете текстов редактор и щракнете върху текста във файла.
- Стъпка 12** Натиснете **Ctrl + V**.
- Стъпка 13** Запишете файла на удобно за вас място в компютъра си.
За име използвайте типа на регистрационния файл, датата и часа. Например `syslog_20181212.txt`.
- Стъпка 14** Щракнете върху **Регистър за SIP**.
- Стъпка 15** Щракнете в началото на регистрационния файл.
- Стъпка 16** Превъртете до края на файла, задръжте **Shift** и щракнете върху края.
- Стъпка 17** Натиснете **Ctrl + C**.
- Стъпка 18** Отворете текстов редактор и щракнете върху текста във файла.
- Стъпка 19** Натиснете **Ctrl + V**.
- Стъпка 20** Запишете файла на удобно за вас място в компютъра си.
За име използвайте типа на регистрационния файл, датата и часа. Например `siplog_20181212.txt`.
- Стъпка 21** Използвайте [Промяна на нивото на данните в регистрационния файл за отстраняване на грешки, на стр. 149](#), за да промените нивото на данните за отстраняване на грешки на „Нормална работа“.
-

Промяна на нивото на данните в регистрационния файл за отстраняване на грешки

Когато имате проблеми със системата, подробните регистри за SIP и регистрационните файлове в `syslog` могат да ви помогнат да установите проблема. Използвайте тази процедура само когато доставчикът ви на услуги поиска това от вас. Количеството информация, събирана при по-високите нива на данните за отстраняване на грешки, може да влоши производителността на системата.

**Забележка**

След като получите необходимите регистрационни файлове, върнете нивото на данните за отстраняване на грешки на **Нормална работа**.

Повече информация относно полетата можете да видите в [Полета на уеб страницата „Настройки за управление“](#), на стр.85.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране](#), на стр.30.

Процедура

-
- Стъпка 1** Щракнете върху **Управление**.
 - Стъпка 2** В раздела „Syslog/Регистър за SIP“ променете **Качване на регистъра за SIP** на „Активирано“.
 - Стъпка 3** В раздела „Syslog/Регистър за SIP“ променете **Ниво за Syslog** на необходимото ниво.
 - Стъпка 4** Щракнете върху **Запиши**.
 - Стъпка 5** След като получите регистрационните файлове, щракнете върху **Управление**.
 - Стъпка 6** (по избор) В раздела „Syslog/Регистър за SIP“ променете **Качване на регистъра за SIP** на „Активирано“.
 - Стъпка 7** В раздела „Syslog/Регистър за SIP“ променете **Ниво за Syslog** на ниво „Нормална работа“.
 - Стъпка 8** Щракнете върху **Запиши**.
-

Включване на регистрационните файлове за отстраняване на грешки при няколко клетки

За да решите проблемите при работата с няколко клетки, трябва да включите отстраняването на грешки при няколко клетки. В този случай регистрационните файлове съдържат допълнителни съобщения за този режим на работа.

**Забележка**

След като получите необходимите регистрационни файлове, върнете нивото на данните за отстраняване на грешки на **Деактивирано**.

Процедура

-
- Стъпка 1** Отворете уеб страницата на базова станция. Вижте [Влизане в уеб страницата за администриране](#), на стр.30.
 - Стъпка 2** Щракнете върху **Няколко клетки**.
 - Стъпка 3** За **Отстраняване на грешки при работа с няколко клетки** задайте **И двете**.

Стъпка 4 Щракнете върху **Запиши**.

Генерични регистрационни файлове на PCAP

Можете да създадете „улавяне“ на пакет от уеб страницата на базовата станция, за да подпомогнете отстраняването на неизправности. Можете да изберете номер или опция за проследяване.



Забележка

Някои от опциите за проследяване могат бързо да запълнят ограничения буфер. Използвайте следните с внимание.

Някои опции за проследяване трябва да се използват само

Регистрационните файлове на PCAP се съхраняват в базовата станция RAM. Ако базовата станция изгуби захранване или се нулира преди да изтегли регистрационните файлове на компютъра, последните се изгубват. След като изтеглите регистрационните файлове, можете да ги отворите в инструмент за прихващане на пакети (например WireShark) за допълнителен анализ.

Докато паметта се запълни, ефективността на повикванията не се влияе от улавянето. Но паметта може да се запълни бързо, така че ограничете улавянето.

Проследяването на пакетите се извършва с Ethernet II. Други проследявания, като Novell RAW IEEE 802,3, IEEE 802,2 LLC и IEEE 802,2 SNAP, не се предлагат.

Пакетите са филтрирани въз основа на MAC адресите, например 00:08:7B: 17:80:39.

Преди да започнете

Отворете уеб страницата на базовата станция, както е описано във [Влизане в уеб страницата за администриране, на стр.30](#).

Трябва да използвате един от следните браузъри:

- Microsoft Edge, версия 42 или по-нова
- Firefox, версия 61 или по-нова
- Chrome, версия 68 или по-нова

Процедура

Стъпка 1 Щракнете върху **Диагностика**.

Стъпка 2 Щракнете върху **Влизане**.

Стъпка 3 Поставете отметки в едно или няколко полета.

- **Проследяване на пакетите към/от тази базова станция (с изключение на Аудио):** Всички Ethernet пакети към и от базовата станция се проследяват. Това включва излъчвани пакети, но не включва аудио.

- **Проследяване на аудио пакети от/от тази базова станция:** Всички RTP потоци към и от базовата станция се проследяват. Проследяването използва **RTP порт** и **Диапазон на RTP порт** от уеб страницата **Мрежови настройки**.
Забележка Аудио пакетите могат бързо да запълнят буфера за регистрационни файлове. Използвайте тази настройка внимателно.
- **Проследяване на получените пакети за излъчване:** Всички получени пакети за излъчване от базовата станция се проследяват.
Забележка Пакетите за излъчване бързо могат да запълнят буфера на регистрационния файл. Използвайте тази настройка внимателно.
- **Проследяване на получените IPv4 мултикаст пакети:** Всички IPv4 мултикаст пакети, получени от базовата станция, се проследяват.
Забележка Мултикаст пакетите могат бързо да попълнят регистрационния буфер. Използвайте тази настройка внимателно.
- **Проследяване на получения пакет с MAC на дестинацията между (сравнение между всеки байт):** Можете да настроите наблюдението на диапазона на MAC адреси с 6 чифта полета.. Всеки байт от получения MAC адрес на дестинацията се проверява, за да се определи дали е в диапазона на проследяване..
Забележка Само за използване от експерти.
- **Проследяване на получените Етереттип:** Можете да изберете до три получени Ethertype за проследяване.
Забележка Само за използване от експерти.
- **Проследяване на получените IPv4 протокол:** Можете да изберете до 3 получени протокола IPv4 за проследяване.
Забележка Само за използване от експерти.
- **Проследяване на получения TCP/UDP порт:** Можете да настроите до 3 TCP/UDP порта за проследяване. Пакетът е зареден, ако избраният порт е портът на дестинацията или изходния порт за пакета.
Забележка Само за използване от експерти.

- Стъпка 4** Щракнете върху **Запис**, за да започнете улавяне на пакети.
- Стъпка 5** Ако правите опит за отстраняване на определен проблем, възпроизведете проблема.
- Стъпка 6** Щракнете върху **Отказ**, за да спрете улавянето на пакети.
- Стъпка 7** (по избор) Щракнете върху **Нулиране на проследяванията**, за да стартирате отново улавянето на пакети. Съществуващото улавяне се изтрива.
- Стъпка 8** Щракнете върху **Всички базови станции** или **Текуща базова станция**, за да изтеглите улавянето на пакета на компютъра.



ПРИЛОЖЕНИЕ **A**

Технически подробности

- Спецификации на базовата станция, на стр.153
- Спецификации на слушалката, на стр.154
- Мрежови протоколи, на стр.155
- Външни устройства, на стр.158

Спецификации на базовата станция

Следващата таблица показва физическите спецификации и тези на работната среда за базовата станция.

Таблица 60: Физически спецификации и спецификации на работната среда

Спецификация	Стойност или диапазон
Работна температура	0° до 45°C (32° до 113°F)
Работна относителна влажност	10% до 90% (без кондензация)
Температура на съхранение	-10° до 60°C (14° до 140°F)
Относителна влажност при съхранение	10% до 95% (без кондензация)
Височина	4.75 in. (120 mm)
Ширина	4.75 in. (120 mm)
Дълбочина	1.25 in (30 mm)
Тегло	6 oz. (167 g)
Кабели	<ul style="list-style-type: none">• Категория 3/5/5e/6 за 4-чифтови кабели за 10 Mbps• Категория 5/5e/6 за 4-чифтови кабели за 100 Mbps

Спецификация	Стойност или диапазон
Изисквания за разстояние	Съгласно спецификацията за Ethernet максималната дължина на кабелите между всяка базова станция и комутатора е 100 метра (330 фута).
Захранване	Захранващ адаптер за локално захранване Ethernet PoE (адаптер за Ethernet за нормално захранване); IEEE 802.3: Клас на мощност 2 (3,84 – 6,49W)
Радиочестотни (RF) ленти	Честотните ленти са зададени фабрично и не могат да бъдат променени от клиентите. <ul style="list-style-type: none"> • 1880 - 1895 (Тайван) • • 1880 — 1900 MHz (Австралия и Нова Зеландия – намалява силата 22 dBm) • 1880 — 1900 MHz (Е.У. и АРАС) • 1910 – 1930 MHz (LATAM и Аржентина) • 1910 – 1920 MHz (Бразилия и Уругвай) • 1910 – 1920 MHz (Уругвай – намалена мощност 140 mW) • 1910 – 1930 MHz (Чили – намалена мощност 22 dBm) • 1920 – 1930 MHz (САЩ и Канада)

За подробна техническа информация за базовата станция вижте информационния лист на адрес:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/datasheet-listing.html>

Спецификации на слушалката

Следващата таблица показва физическите спецификации и тези за средата на експлоатация за слушалката.

Таблица 61: Физически спецификации и спецификации на работната среда

Спецификация	Стойност или диапазон
Работна температура	0° до 45°C (32° до 113°F)
Работна относителна влажност	10% до 90% (без кондензация)
Температура на съхранение	-10° до 60°C (14° до 140°F)
Относителна влажност при съхранение	10% до 95% (без кондензация)

Спецификация	Стойност или диапазон
Височина	Стандартен слушалката: 4,6 инча (117 мм) Слушалка с увеличена якост: 4,6 инча (117 мм)
Ширина	Стандартен слушалката: 1,8 инча (46 mm) Слушалка с увеличена якост: 1,8 инча (46 mm)
Дълбочина	Стандартен слушалката: 0,78 инча (20мм) Слушалка с увеличена якост: 0,78 инча (20мм)
Тегло	Стандартен слушалката: 3 oz. (86 g) Слушалка с увеличена якост: t.b.d.
Захранване	Презареждаща се литиево йонна батерия

За подробна техническа информация за слушалките вижте информационния лист на адрес:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/datasheet-listing.html>

Мрежови протоколи

Слушалките и базовите станции Cisco поддържат няколко стандартни за отрасъла и специфични за Cisco мрежови протокола, необходими за гласова комуникация. Следващата таблица съдържа общ преглед на мрежовите протоколи, поддържани от базовите станции и слушалките.

Таблица 62: Поддържани мрежови протоколи

Мрежов протокол	Предназначение	Бележки за използването
Протокол за първоначално зареждане (BootP)	BootP дава възможност на мрежово устройство, като например на слушалката, да открива определена информация при стартиране, като например IP адреса си.	—
Cisco Discovery Protocol (CDP)	CDP е протокол за откриване на устройства, който работи на цялото оборудване, произведено от Cisco. Дадено устройство може да използва CDP, за да съобщава за присъствието си на другите устройства в мрежата и да получава информация за тях.	Устройството използва CDP, за да обменя с комутатора Cisco Catalyst информация, като идентификатор на допълнителната VLAN, данни за управление на мощността на за порт и информация за конфигуриране на качеството на обслужване (QoS).

Мрежов протокол	Предназначение	Бележки за използването
Система за имена на домейни (DNS)	DNS преобразува имената на домейни в IP адреси.	Базовата станция съдържа DNS клиент, за да преобразува имената на домейни в IP адреси.
Протокол за динамично конфигуриране на адреси (DHCP)	DHCP динамично разпределя и присвоява IP адреси на мрежови устройства. DHCP ви дава възможност да свържете към мрежта базова станция, която да бъде работоспособна, без да се налага ръчно да присвоявате IP адрес или да конфигурирате други параметри на мрежата.	DHCP е активиран по подразбиране. Ако този протокол е деактивиран, трябва на всяка базова станция ръчно да конфигурирате IP адреса, маската на подмрежата и шлюза. Препоръчваме да използвате персонализирани опции 160 и 159 в DHCP.
Протокол за прехвърляне на хипертекст (HTTP)	HTTP е стандартният протокол за прехвърляне на информация и документи в интернет и уеб.	Базовата станция използва HTTP за XML услуги, обезпечаване, надграждане и отстраняване на неизправности.
Защитен протокол за прехвърляне на хипертекст (HTTPS)	HTTPS е комбинация между протокола за трансфер на хипертекст и протокола SSL/TLS, за да се осигури шифроване и сигурно идентифициране на сървърите.	Уеб приложенията, които поддържат и HTTP, и HTTPS, са с конфигурирани два URL адреса. Базовите станции, които поддържат HTTPS, избират URL с HTTPS. Ако връзката към услугата е чрез HTTPS, потребителят вижда икона на катинар.
Интернет протокол (IP)	IP е протокол за съобщения, който адресира и изпраща пакети в мрежата.	За да комуникират чрез IP, на мрежовите устройства трябва да са присвоени IP адрес, подмрежа и шлюз. Стойностите за IP адресите, подмрежите и шлюзовете се присвояват автоматично, ако базовата станция се използва с протокола DHCP. Ако не използвате DHCP, трябва ръчно да зададете тези стойности локално на всяка базова станция.
Мрежов протокол за време (NTP)	NTP е мрежов протокол за синхронизиране на часовниците на компютърни системи през мрежи за данни с комутация на пакети и променлива латентност.	Базовата станция използва NTP за комуникация със сървъра на време.

Мрежов протокол	Предназначение	Бележки за използването
Протокол за транспорт в реално време (RTP)	RTP е стандартен протокол за прехвърляне на данни в реално време, като интерактивни гласови и видеопотоци, през мрежи за данни.	Базовата станция използва RTP, за да изпраща и получава гласов трафик в реално време от други устройства и шлюзове.
Протокол за управление в реално време (RTCP)	RTCP работи заедно с RTP, за да осигурява данни за качеството на обслужване (като джитер, латентност и закъснение по целия път) за RTP потоци.	По подразбиране RTCP е деактивиран.
Протокол за описание на сесиите (SDP)	SDP е част от протокола SIP, която определя кои параметри са налични по време на връзка между две крайни устройства. Конферентните разговори се изграждат, като се използват само възможностите на SDP, поддържани от всички крайни устройства в тези разговори.	Възможностите на SDP, като типове кодеци, откриване на DTMF и комфортен шум, обикновено се конфигурират глобално от системата за контрол на повикванията от трети страни или от медиен шлюз. Някои крайни устройства за SIP може да позволяват конфигурирането на тези параметри на самите тях.
Протокол за стартиране на сесия (SIP)	SIP е приет от Internet Engineering Task Force (IETF) стандарт за мултимедийни конферентни връзки през IP. SIP е базиран на ASCII контролен протокол от приложния слой (дефиниран в RFC 3261), който може да се използва за изграждане, поддържане и прекратяване на повиквания между две или повече крайни устройства.	Подобно на други VoIP протоколи SIP е проектиран да изпълнява функции за сигнализация и управление на сесиите в телефонна мрежа с пакети. Сигнализацията позволява информацията за повикването да се прехвърля през границите на мрежите. Управлението на сесиите дава възможност да се контролират характеристиките на цялостното повикване.
Защитен протокол за транспорт в реално време (SRTP)	SRTP е разширение на аудио/видеопрофила на протокола RTP, чрез което се постига цялост за пакетите на RTP и RTCP и се осигурява удостоверяване, цялост и шифроване на медийните пакети между крайните устройства.	Слушалките и базовите станции използват SRTP за шифроване на медийните данни.
Протокол за управление на предаването (TCP)	TCP е транспортен протокол с установяване на връзка.	—

Мрежов протокол	Предназначение	Бележки за използването
Защита на транспортния слой (TLS)	TLS е стандартен протокол за защита и удостоверяване на комуникациите.	Когато са приложени мерки за защита, базовата станция използва протокола TSL за сигурно регистриране в системата за контрол на повикванията от трета страна.
Елементарен протокол за предаване на файлове (TFTP)	TFTP ви дава възможност да прехвърляте файлове през мрежата. На базовата станция TFTP ви позволява да получите конфигурационния файл за конкретния тип телефон.	За TFTP е необходимо в мрежата да има TFTP сървър, който може да бъде открит автоматично от DHCP сървъра.
Потребителски протокол за дейтаграми (UDP)	UDP е протокол за доставяне на пакети от данни без изграждане на връзка.	UDP се използва само за RTP потоци. SIP използва UDP, TCP и TLS.

Външни устройства

Препоръчваме Ви използването на качествени външни устройства, които са защитени срещу нежелани радиочестотни (RF) и звуковочестотни (AF) сигнали. Външните устройства включват Наушници, кабели и съединители.

В зависимост от качеството на тези устройства и тяхната близост до други устройства, като мобилни телефони или радиостанции за двустранна връзка, може все пак да се появят звукови смущения. В такива случаи Ви препоръчваме да извършите едно или няколко от следните действия:

- Отдалечете външното устройство от източника на радио или звукови сигнали.
- Прекарайте кабелите на външното устройство по-далеч от източника на радио или звукови сигнали.
- Използвайте защитени кабели за външното устройство или използвайте кабели с по-добра защита и съединител.
- Скъсете кабела на външното устройство.
- Поставете ферити или други подобни устройства на кабелите на външното устройство.

Cisco не може да гарантира работата на външни устройства, кабели и съединители.



Внимание

В държави от Европейския съюз използвайте само външни високоговорители, микрофони и Наушници, които са в пълно съответствие с Директивата за електромагнитна съвместимост [89/336/ЕС].



ПРИЛОЖЕНИЕ **B**

Таблицы

- [Таблицы, на стр.159](#)

Таблицы

Тези таблици може да ви бъдат полезни, когато събирате информацията, необходима за конфигуриране на системата ви. Можете да отпечтатате тази глава, ако се нуждаете от информация на хартия. Също така бихте могли да създадете електронна таблица или документ с тези таблици, за да ги архивирате електронно.

Таблица с параметри за конфигуриране на сървъра

Следващата таблица съдържа задължителната информация, необходима ви за конфигуриране на базовата станция. Можете да използвате колоната „Данни“, за да съберете тази информация, ако отпечтатате главата.

Име на полето	Описание	Данни
Регистратор	IP адресът или FQDN на системата за контрол на повикванията.	
Изходящ прокси сървър	Граничен контролер на сесии или изходящ прокси сървър за сървъра за SIP.	
Сървър за време	IP адресът или FQDN на мрежовия сървър за време.	
MAC адрес на базовата станция	MAC адресът се намира на етикета под LAN порта, както и на картонената опаковка на базовата станция.	

Име на полето	Описание	Данни
IP адрес на базовата станция	Когато базовата станция е свързана, използва DHCP за получаване на IP адрес. Можете да получите IP адреса на базовата станция с тази задача: Установяване на IP адреса на базовата станция, на стр.29	
MAC адрес на втората базова станция	MAC адресът се намира на етикета под LAN порта, както и на картонената опаковка на базовата станция.	
IP адрес на втората базова станция	Когато базовата станция е свързана, използва DHCP за получаване на IP адрес. Можете да получите IP адреса на базовата станция с тази задача: Установяване на IP адреса на базовата станция, на стр.29	
-		
-		

Таблица за базовата станция

Можете да намерите тази информация на етикета на опаковката или на етикета на базовата станция.

Основна базова станция

Описание	Данни
PID/VID	
Сериен номер	
MAC адрес	
IPv4 адрес	
RFPI адрес	
Място на монтаж	

Вторична базова станция 1

Описание	Данни
PID/VID	

Описание	Данни
Сериен номер	
MAC адрес	
IPv4 адрес	
RFPI адрес	
Място на монтаж	

Вторична базова станция 2

Описание	Данни
PID/VID	
Сериен номер	
MAC адрес	
IPv4 адрес	
RFPI адрес	
Място на монтаж	

Таблица с параметри за конфигуриране на слушалката

Следващата таблица съдържа задължителната информация, необходима ви за конфигуриране на слушалките за базовата станция.

За една базова станция могат да се конфигурират до 30 слушалки, но максималният брой едновременно активни слушалки е ограничен. За повече информация вижте [Добавяне на слушалки към базовата станция, на стр.36](#).

Слушалката, присвоена на даден потребител, се идентифицира с нейния Международния идентификатор на преносимо оборудване (IPEI).

Потребителско име	Телефонен номер и IPEI на слушалката	Потребителско име и парола за удостоверяване	Потребителско име и парола за XSI	Име и номер на пощенската кутия
-	-			
-	-			

Потребителско име	Телефонен номер и IPEI на слушалката	Потребителско име и парола за удостоверяване	Потребителско име и парола за XSI	Име и номер на пощенската кутия
-	- -			
-	- -			
-	- -			
-	- -			