

DPH-400GE
VERSION 2.00

QUICK INSTALLATION GUIDE

Краткое руководство
по установке



D-Link[®]

IP-телефон с цветным дисплеем, 1 WAN-портом 10/100/1000Base-T,
1 LAN-портом 10/100/1000Base-T и поддержкой PoE

VOIP

Quick Installation Guide



DPH-400GE
VoIP Phone

Before You Begin

This product can be set up using the keypad via the setup menu or using a web browser via the web interface.

To make a VoIP call you must have an active connection to the Internet or to the local network.

Check Your Package Contents

These are the items included with your purchase:



DPH-400GE VoIP Phone



Handset



Handset cord



Warranty & Safety Information



Quick Installation Guide



Wall-mounting screw pack



Ethernet Cable

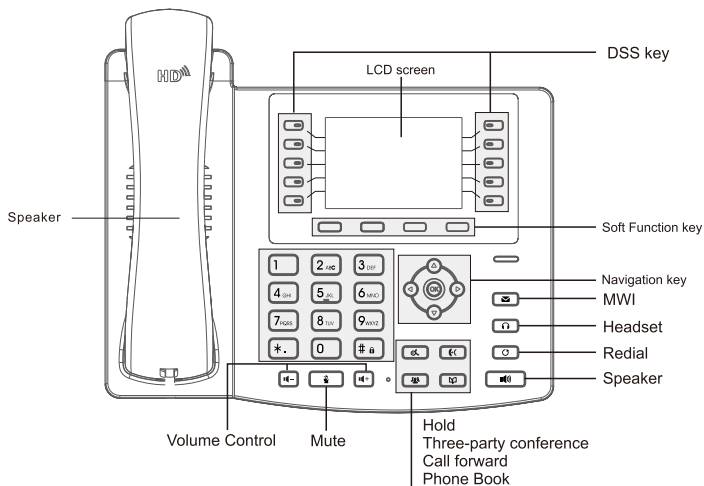


Base bracket

1

The Appearance of Product

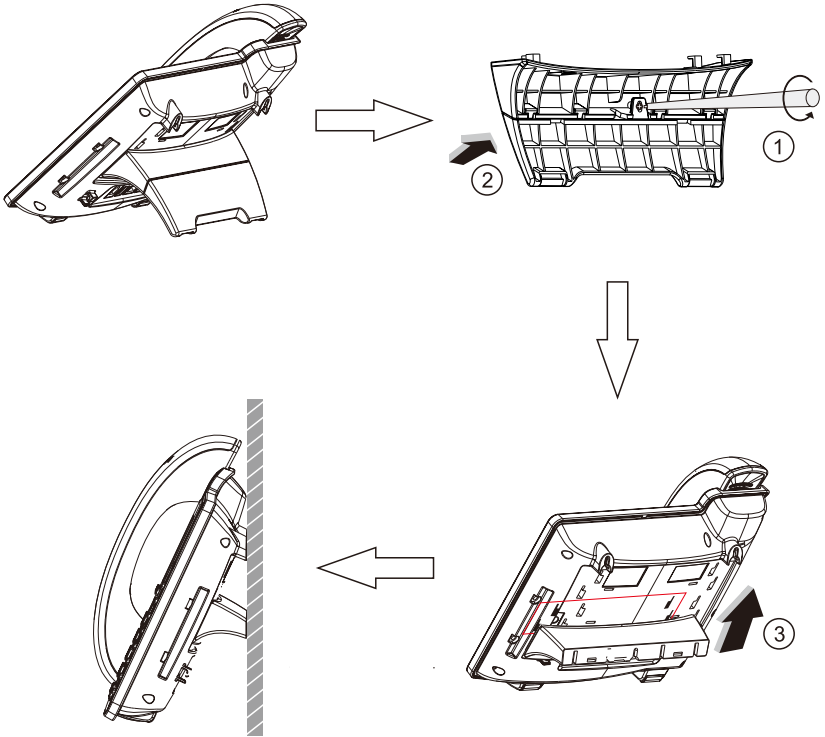
Front view and keypad function:



You can press these number keys one or more times to complete the corresponding input when you want to do some input on the LCD.

Text Mode			Text Mode		
Key	Normal(ABC)	Numeric(0-9)	Key	Normal(ABC)	Numeric(0-9)
1		1	7 PORS	PQRSpqrs	7
2 ABC	ABCabc	2	8 TUV	TUVtuv	8
3 DEF	DEFdef	3	9 WXYZ	WXYZwxyz	9
4 GHI	GHIghi	4	0		0
5 JKL	JKLjkl	5	* .	#@.,:/\$%& ()<>[]-!_+=-?	*
6 MNO	MNOmno	6	# #		#

2 Wall Mounting

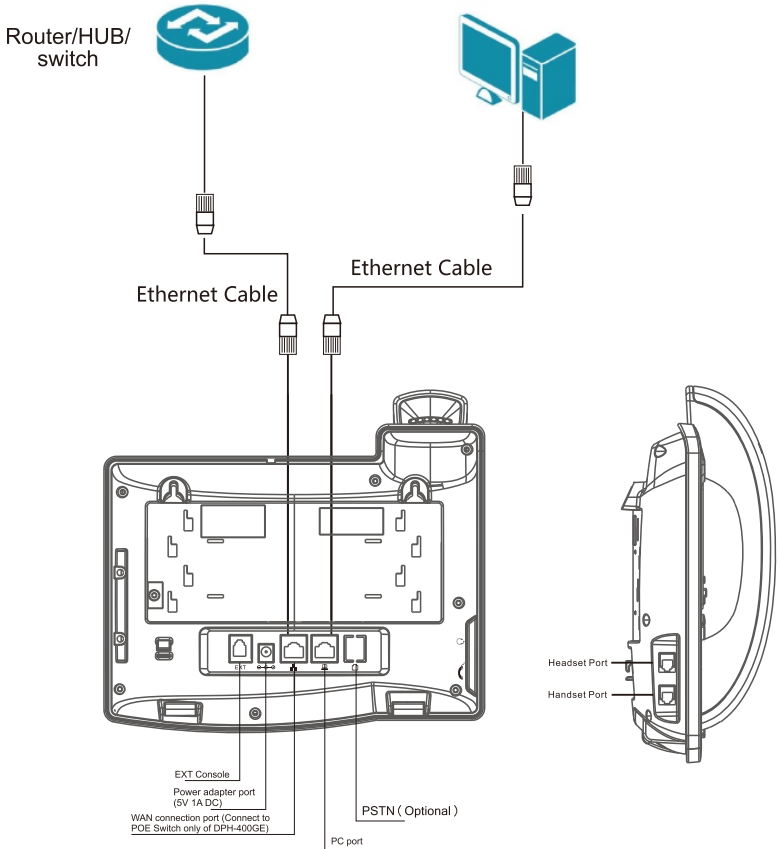


3

Connecting IP Phone

Connect the IP Phone as shown by the following diagram:

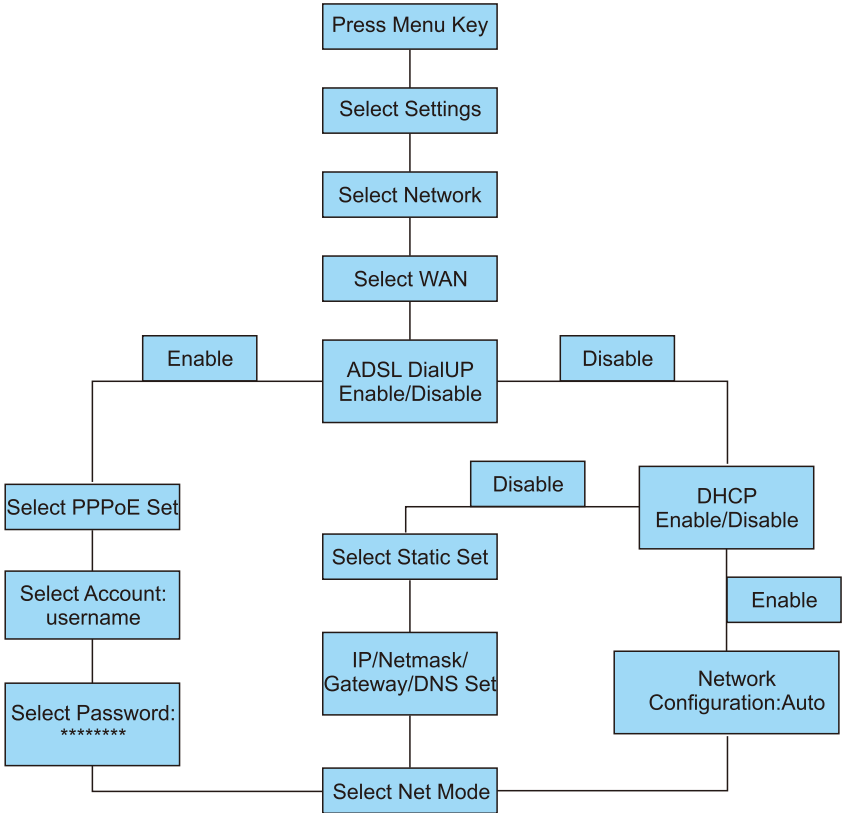
Wide Area Network/Internet



4

IP Phone Setup Menu(1)

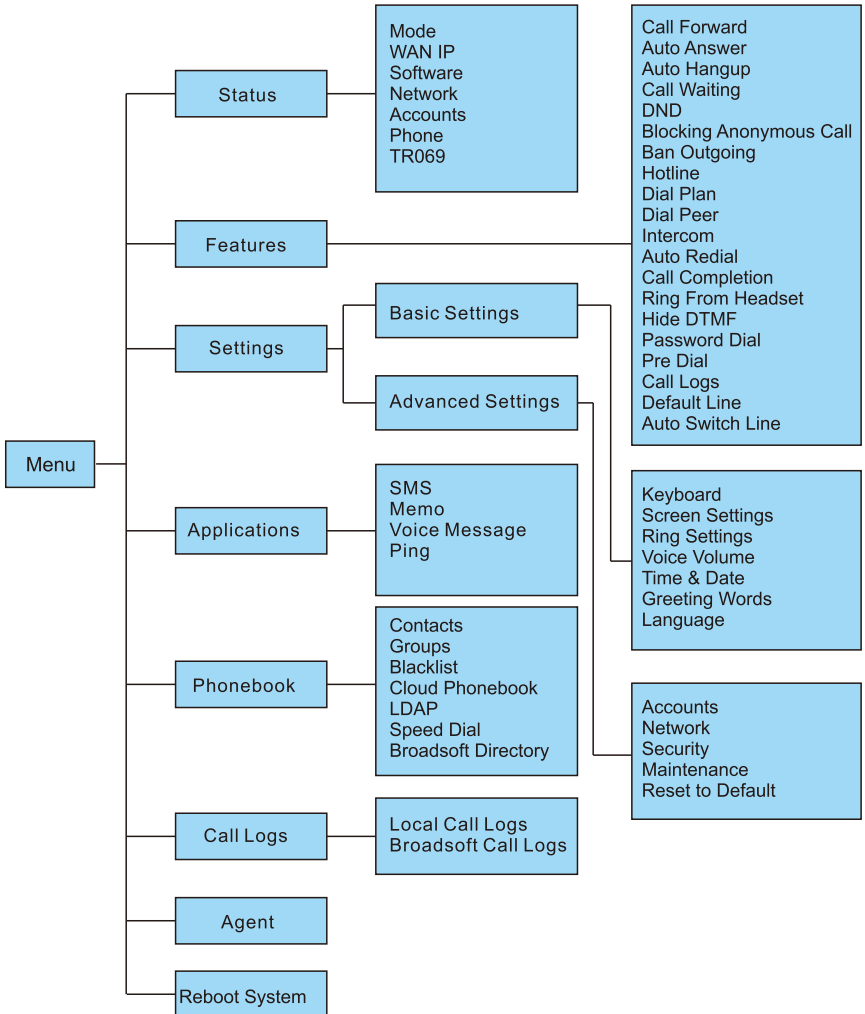
Network mode Settings diagram:



4

IP Phone Setup Menu (2)

The menu of phone Structure:



5 Web Login

The configuration menu of DPH-400GE can be accessed using the convenient and user-friendly interface of a web browser.



Open your web browser (ie. Internet Explorer, firefox...)
Type in the IP address of the phone

IP address is provided by your Internet Service Provider (ISP). If your ISP supports DHCP, you may obtain the IP address from your phone. Press “down” key to get IP address.

A screenshot of a login form. It has three input fields: "User:", "Password:", and "Language: English" (with a dropdown arrow). Below the fields is a "Logon" button.

Enter Username and password;
The default Username and password are “admin”.
Please see the following screen after Login. Include System, Network, Line, Phone settings, Phone book, Call logs, Function Key and so on.

A screenshot of the D-Link web interface. The top header is orange with the D-Link logo, a language dropdown set to "English", and buttons for "Logout (admin)", "Keep Online", "Dial", "Answer", and "Hang-up". Below the header is a navigation menu with tabs for "System", "Network", "Line", "Phone settings", "Phonebook", "Call logs", and "Function Key". The "System" tab is selected, showing a sidebar with "Information", "Account", "Configurations", "Upgrade", "Auto Provision", and "Tools". The main content area is divided into three sections: "System Information", "Network", and "SIP Accounts".

System Information			
Model:	DPH-400GE		
Hardware:	4.1		
Software:	2.0.2.2889		
Uptime:	00 : 17 : 46		
Last uptime:	00:00:00		
MEMInfo:	ROM: 0.8/8(M)	RAM: 1.3/16(M)	

Network			
Network mode:	DHCP		
MAC:	00:a8:23:6a:6c:fc		
IP:	172.18.3.116		
Subnet mask:	255.255.0.0		
Default gateway:	172.18.1.1		

SIP Accounts			
Line 1	N/A	Inactive	
Line 2	N/A	Inactive	
Line 3	N/A	Inactive	
Line 4	N/A	Inactive	

Network - PPPoE Setting

Select Network from the main menu.

Select PPPoE as network connection type if your ISP uses PPPoE. (Most DSL users use PPPoE.)

The screenshot shows the D-Link router's web interface. At the top, there is a navigation bar with the D-Link logo, a language dropdown set to 'English', a 'Logout' button, and a user identifier '(admin)'. Below this are buttons for 'Keep Online', 'Dial', 'Answer', and 'Hang-up'. The main menu includes 'System', 'Network' (selected), 'Line', 'Phone settings', 'Phonebook', 'Call logs', and 'Function Key'. On the left, a sidebar shows 'Basic', 'Advanced', and 'VPN' options. The 'Network Status' section displays: IP: 172.18.3.116, Subnet mask: 255.255.0.0, Default gateway: 172.18.1.1, and MAC: 00:a8:23:6a:6c:fc. The 'Settings' section has radio buttons for 'Static IP', 'DHCP', and 'PPPoE', with 'PPPoE' selected. Below these are input fields for 'PPPoE Username' (user123), 'PPPoE Password' (masked with asterisks), 'Primary DNS Server' (172.18.1.1), and 'Secondary DNS Server' (0.0.0.0), followed by an 'Apply' button.

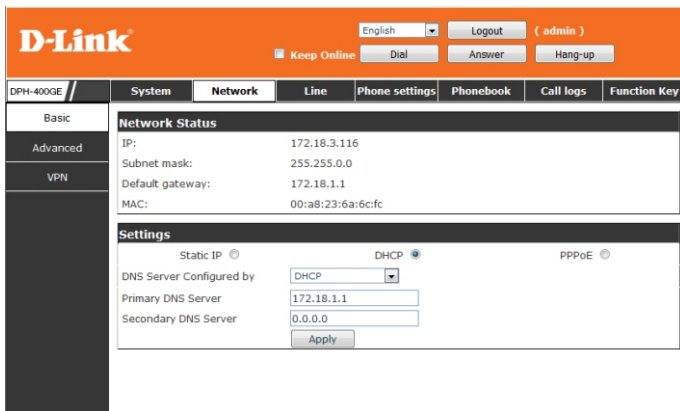
Network - Static Setting

Select Static as network connection type if all Wide Area Network IP is provided to you by your ISP.

The screenshot shows the D-Link router's web interface with the 'Static IP' option selected. The top navigation bar and main menu are identical to the previous screenshot. The 'Network Status' section remains the same. In the 'Settings' section, the 'Static IP' radio button is selected. The input fields are: IP (172.18.3.116), Subnet mask (255.255.0.0), Default gateway (172.18.1.1), Primary DNS Server (172.18.1.1), and Secondary DNS Server (0.0.0.0), with an 'Apply' button at the bottom.

Network - DHCP Setting

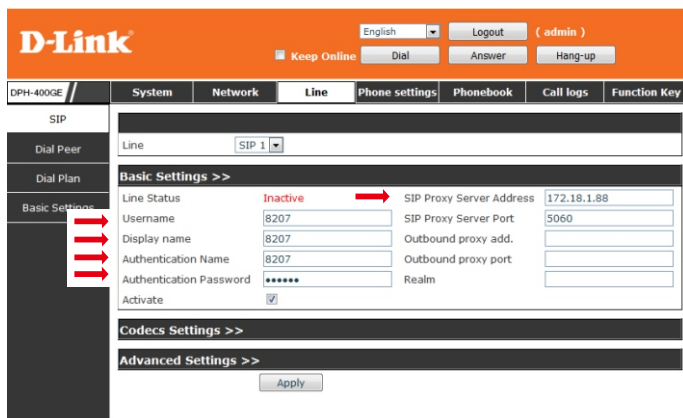
Select DHCP as network connection type that allows the network administrator to distribute IP addresses when this IP Phone is plugged into a different place in the network.



The screenshot shows the D-Link web interface for DHCP settings. The top navigation bar includes the D-Link logo, language selection (English), user information (admin), and buttons for Logout, Keep Online, Dial, Answer, and Hang-up. The main menu has tabs for System, Network, Line, Phone settings, Phonebook, Call logs, and Function Key. The left sidebar shows options for Basic, Advanced, and VPN. The Network Status section displays IP: 172.18.3.116, Subnet mask: 255.255.0.0, Default gateway: 172.18.1.1, and MAC: 00:a8:23:6a:6c:fc. The Settings section has radio buttons for Static IP, DHCP (selected), and PPPoE. Below, there are input fields for DNS Server Configured by (DHCP), Primary DNS Server (172.18.1.1), and Secondary DNS Server (0.0.0.0), with an Apply button.

SIP Settings

Select SIP Settings from the main menu. The following fields with “ → ” are required. Then click Apply to register phone to SIP server.



The screenshot shows the D-Link web interface for SIP settings. The top navigation bar is identical to the DHCP page. The main menu has tabs for System, Network, Line, Phone settings, Phonebook, Call logs, and Function Key. The left sidebar shows options for SIP, Dial Peer, Dial Plan, and Basic Settings. The SIP settings page shows a dropdown for Line (SIP 1) and a Basic Settings section. The Basic Settings section includes fields for Line Status (Inactive, with a red arrow pointing to it), SIP Proxy Server Address (172.18.1.88), Username (8207), SIP Proxy Server Port (5060), Display name (8207), Outbound proxy add., Authentication Name (8207), Outbound proxy port, Authentication Password (masked with asterisks), and Realm. There is also an Activate checkbox which is checked. Below the Basic Settings are sections for Codecs Settings and Advanced Settings, and an Apply button.

Server Address

SIP server address

Server Port

SIP server port number

Phone number

SIP phone number

Authentication Name

Username for logging into the SIP server

Authentication Password

Password for logging into the SIP server

6

Make a phone call

IP Address:

1. Lift handset  or press **SPEAKER** button 
2. Dial IP address.

For example: dialing 192.168.0.1



3. Press  or wait until the timer expires to dial.


SIP Number:

Note: You have to register with SIP server to use SIP number.

1. Lift handset  or press **SPEAKER** button 
2. Dial SIP number.

For example: dialing 1866



3. Press  or wait until the timer expires.

Правила и условия безопасной эксплуатации

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с кратким руководством по установке.

Устройство предназначено для эксплуатации в сухом, чистом, не запыленном и хорошо проветриваемом помещении с нормальной влажностью, в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью. Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от 0 до +40 °С.

Электропитание должно соответствовать параметрам электропитания, указанным в технических характеристиках устройства. При использовании адаптера питания (не входит в комплект поставки) для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство.

Срок службы устройства – 2 года.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет один год.

Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.

Год: С - 2012, D - 2013, E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, A - октябрь, B - ноябрь, C - декабрь.

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр или группу технической поддержки D-Link.



DPH-400GE
VoIP-телефон

Перед началом работы

Настройка и управление VoIP-телефоном осуществляется через меню установки с помощью клавиш телефона или через web-интерфейс с помощью web-браузера.
Для совершения VoIP-звонков необходимо подключение к сети Интернет или к локальной сети.

Проверьте содержимое комплекта поставки

В комплект поставки входит следующее:



DPH-400GE
IP-телефон



Телефонная
трубка



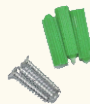
Телефонный
шнур



Гарантия и
информация по
безопасности



Краткое руководство
по установке



Комплект винтов
для настенного
монтажа



Кабель Ethernet



Подставка для
телефона

1

Внешний вид устройства

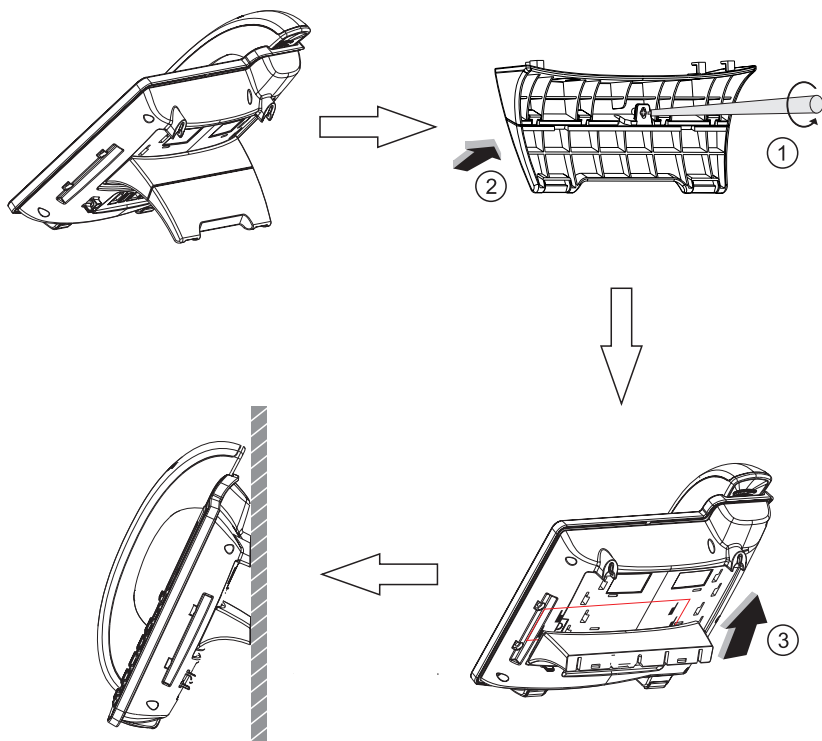
Вид передней панели и функции клавиш:



Клавиатура телефона поддерживает ввод информации в текстовом и цифровом формате, что может использоваться, например, для ввода идентификатора и пароля ADSL-провайдера и создания записей телефонной книги.

Режим ввода текста			Режим ввода текста		
Клавиша	Текстовый (ABC)	Цифровой (0-9)	Клавиша	Текстовый (ABC)	Цифровой (0-9)
1		1	7 PORS	PQRSpqrs	7
2 ABC	ABCabc	2	8 TUV	TUVtuv	8
3 DEF	DEFdef	3	9 WXYZ	WXYZwxyz	9
4 GHI	GHIghi	4	0		0
5 JKL	JKLjkl	5	* .	#@.,:/\$%& ()<>[]~!_ =+~?	*
6 MNO	MNOmno	6	# #		#

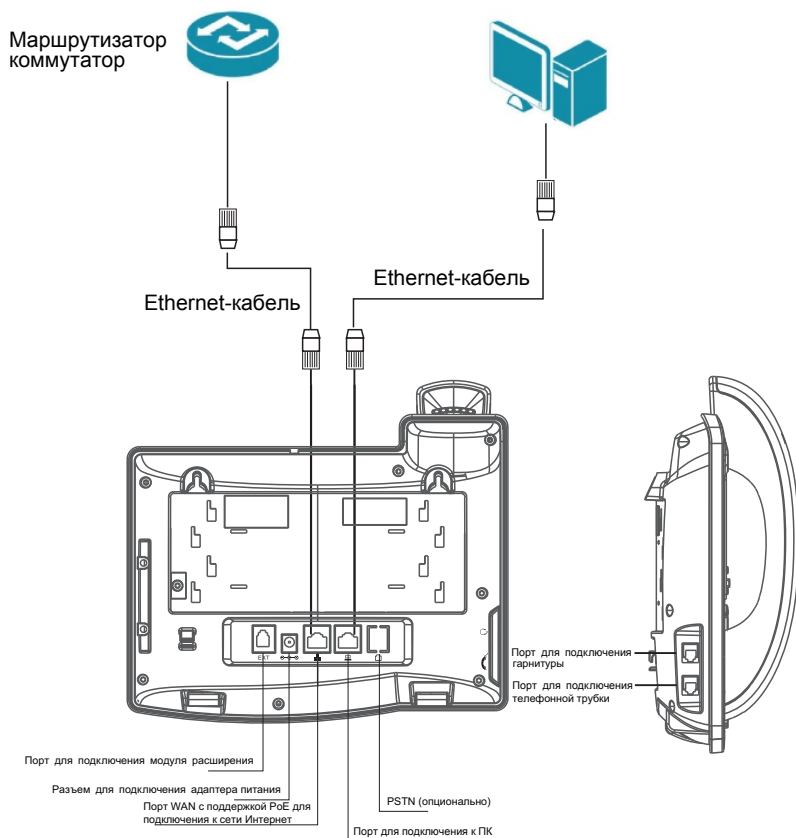
2 Крепление к стене



3 Подключение IP-телефона

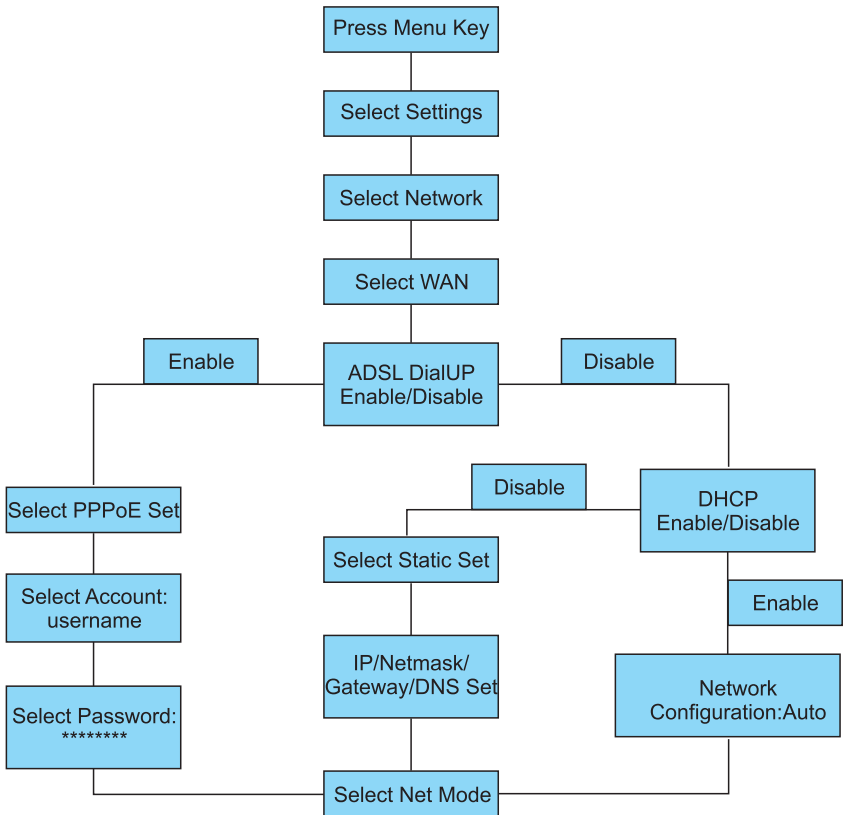
Подключите IP-телефон так, как показано на следующей схеме:

Wide Area Network/Internet



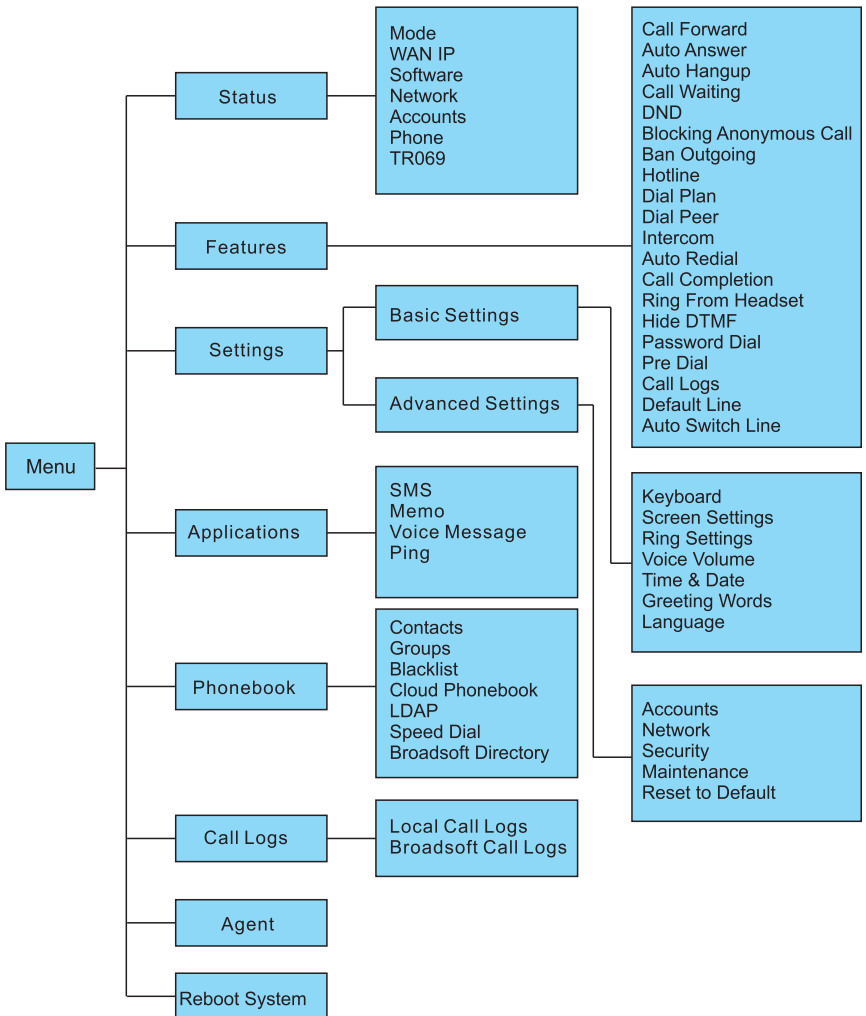
4

Меню установки IP-телефона(1)



4

Меню установки IP-телефона(2)



5 Регистрация в web-интерфейсе

Доступ к меню конфигурации DPH-400GE можно получить с помощью пользовательского web-интерфейса.



Откройте web-браузер (например, Internet Explorer, Firefox) и введите IP-адрес телефона
IP-адрес предоставляется провайдером. Если провайдер использует протокол DHCP, то можно получить IP-адрес с телефона. Нажмите клавишу “down” для получения IP-адреса.



Введите Имя пользователя :“admin” и пароль:“admin”
После регистрации появится следующий экран, который включает настройки System, Network, Line, Phone settings, Phone book, Call logs, Function Key и т.д.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DPH-400GE device. The top navigation bar includes the D-Link logo, a language dropdown set to English, a Logout button, and a user indicator (admin). Below this are buttons for Keep Online, Dial, Answer, and Hang-up. The main content area is divided into several sections:

- System Information:** Model: DPH-400GE, Hardware: 4.1, Software: 2.0.2.2889, Uptime: 00 : 17 : 46, Last uptime: 00:00:00, MEMInfo: ROM: 0.8/8(M) RAM: 1.3/16(M)
- Network:** Network mode: DHCP, MAC: 00:a8:23:6a:6c:fc, IP: 172.18.3.116, Subnet mask: 255.255.0.0, Default gateway: 172.18.1.1
- SIP Accounts:** A table with 4 rows, each representing a line (Line 1 to Line 4) with status 'Inactive'.

Line	Status
Line 1	Inactive
Line 2	Inactive
Line 3	Inactive
Line 4	Inactive

Network – Настройка PPPoE

Выберите Network из главного меню.

Выберите PPPoE в качестве типа сетевого соединения, если провайдер использует PPPoE. (Большинство DSL-пользователей использует PPPoE.)

The screenshot shows the D-Link web interface for a DPH-400GE device. The top navigation bar includes the D-Link logo, a language dropdown set to English, a Logout button, and a user profile for 'admin'. Below this are 'Keep Online' and three buttons: Dial, Answer, and Hang-up. The main menu has tabs for System, Network (selected), Line, Phone settings, Phonebook, Call logs, and Function Key. On the left, there is a sidebar with 'Basic', 'Advanced', and 'VPN' options. The main content area is divided into 'Network Status' and 'Settings'.
Network Status:
IP: 172.18.3.116
Subnet mask: 255.255.0.0
Default gateway: 172.18.1.1
MAC: 00:a8:23:6a:6cfc
Settings:
Static IP (radio button selected), DHCP (radio button), PPPoE (radio button selected).
PPPoE Username: user123
PPPoE Password: *****
Primary DNS Server: 172.18.1.1
Secondary DNS Server: 0.0.0.0
An Apply button is located at the bottom of the settings section.

Network – Статические настройки

Выберите Static в качестве типа сетевого соединения, если провайдер предоставил данные по WAN IP

The screenshot shows the D-Link web interface for a DPH-400GE device, similar to the first one but with 'Static IP' selected. The top navigation bar and main menu are identical. The sidebar shows 'Basic', 'Advanced', and 'VPN'. The main content area is divided into 'Network Status' and 'Settings'.
Network Status:
IP: 172.18.3.116
Subnet mask: 255.255.0.0
Default gateway: 172.18.1.1
MAC: 00:a8:23:6a:6cfc
Settings:
Static IP (radio button selected), DHCP (radio button), PPPoE (radio button).
IP: 172.18.3.116
Subnet mask: 255.255.0.0
Default gateway: 172.18.1.1
Primary DNS Server: 172.18.1.1
Secondary DNS Server: 0.0.0.0
An Apply button is located at the bottom of the settings section.

Network – Настройки DHCP

Выберите DHCP в качестве типа сетевого соединения, если провайдер использует данный тип соединения. DHCP позволяет автоматически получить IP-адрес при подключении IP-телефона к сети.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DPH-400GE device. The 'Network' tab is selected. Under 'Network Status', the following information is displayed: IP: 172.18.3.116, Subnet mask: 255.255.0.0, Default gateway: 172.18.1.1, and MAC: 00:a8:23:6a:6cfc. In the 'Settings' section, 'Static IP' is selected, but 'DHCP' is also visible. The 'DNS Server Configured by' is set to 'DHCP'. The 'Primary DNS Server' is 172.18.1.1 and the 'Secondary DNS Server' is 0.0.0.0. An 'Apply' button is present at the bottom of the settings section.

Настройка SIP

Выберите SIP Settings из главного меню. Необходимо заполнить поля, отмеченные стрелкой "→". Затем нажмите на Apply для регистрации телефона на SIP-сервере.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DPH-400GE device, specifically the 'Line' settings for 'SIP 1'. The 'Line Status' is 'Inactive', indicated by a red arrow pointing to it. The 'Basic Settings >>' section contains the following fields: 'Line Status' (Inactive), 'Username' (8207), 'Display name' (8207), 'Authentication Name' (8207), 'Authentication Password' (*****), and 'Activate' (checked). On the right side, there are fields for 'SIP Proxy Server Address' (172.18.1.88), 'SIP Proxy Server Port' (5060), 'Outbound proxy add.', and 'Outbound proxy port'. A red arrow points to the 'SIP Proxy Server Address' field. Below the basic settings are sections for 'Codecs Settings >>' and 'Advanced Settings >>'.

Server Address

Server Port

Phone number

Authentication Name

Authentication Password

IP-адрес SIP-сервера

Номер порта SIP-сервера

Номер телефона SIP

Имя пользователя для регистрации на SIP-сервере

Пароль для регистрации на SIP-сервере

6


Совершение телефонных звонков

IP-адрес:

1. Поднимите телефонную трубку  или нажмите кнопку **SPEAKER** 
2. Наберите IP-адрес.

Например: наберите 192.168.0.1



3. Нажмите  или ждите, пока не истечет время набора.

Номер SIP:

Примечание: Необходимо зарегистрироваться на SIP-сервере для использования номера SIP.

1. Поднимите телефонную трубку  или нажмите кнопку **SPEAKER** 
2. Наберите номер SIP.

Например: наберите 1866



3. Нажмите  или ждите, пока не истечет время набора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейсы

Порт WAN 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
Порт LAN 10/100/1000Base-T
Порт с разъемом RJ-11 (EXT) для подключения модуля расширения
Порт с разъемом RJ-9 для подключения гарнитуры
Порт с разъемом RJ-9 для подключения телефонной трубки

Дисплей

Цветной ЖК-дисплей

Клавиатура

4 программно-аппаратные клавиши
10 клавиш DSS
Гарнитура
RLS (Release Key)
Удержание вызова (Hold)
Перенаправление вызова (Transfer)
Конференция (CONF)
Телефонная книга
История вызовов (History)
Redial (Повторный набор и запись для доступа к истории звонков; завершение набора и вызов номера)
Громкоговоритель (Speaker)
4 навигационные клавиши и клавиша ОК для навигации в настройках
12 цифровых клавиш, включая клавиши * и #
Выключение звука (Mute)
Регулирование уровня громкости (Vol - / Vol +)

Разъем питания

Разъем для подключения питания (постоянный ток)

Голосовые кодеки

G.711a/u (64 кбит/с), G.729A/B (8 кбит/с), G.723.1, G.722, G.726-32

Голосовые функции

Подавление пауз
Акустическое подавление эха (G.167)
Обнаружение голосовой активности (VAD)
Генерация фоновой шума
Jitter-буфер
Передачик DTMF (SIP info, transparent, RFC 2833)
Маскирование потери пакетов (PLC)
Поддержка HD voice

Сигнальные, медиа и сетевые протоколы

SIP RFC 3261
SIP RFC 2327
RTP RFC 1889
Назначение IP-адреса: статический IP-адрес, DHCP и PPPoE
STUN, static port mapping (для NAT traversal)
SNTP
DNS и DNS SRV
TFTP/FTP/HTTP для Auto Provision
IP/TCP/UDP/ARP/ICMP
Режим маршрутизатора и моста

Дополнительные функции звонков

Удержание вызова / Возобновление вызова
Функция Call mute
Перевод вызова (несопровождаемый, сопровождаемый и с ранним сопровождением)
Переадресация вызова (Занято, Нет ответа, Безусловная)
Ожидание вызова
Индикация ожидания вызова
Трехсторонняя конференция
Анонимный вызов / блокировка анонимного вызова
Индикация ожидания сообщения
Функция "Не беспокоить"
Автоответ
Черный список
Limit list
Автоматическое завершение вызова (Auto hangup)
Автоматический повторный набор номера (Auto redial)
Запрет определенных входящих вызовов (Ban outgoing)
Горячая линия
BLF/Presence
Интерком
Перехват вызова (Call pickup)
Action URL / Active URI

Функции телефона

Несколько пользователей (6 учетных записей SIP)
Отображение идентификатора звонящего
История вызовов: 300 пропущенных вызовов, 300 входящих вызовов, 300 исходящих вызовов
Телефонная книга (до 500 контактов и телефонных номеров)
Поддержка удаленной телефонной книги XML, LDAP
Отображение даты/времени
Отображение длительности звонка
12 мелодий звонка на выбор (9 тонов и 3 мелодии)
9 номеров для быстрого набора
Индикатор входящего вызова
Гибкий план набора номера
Защита паролем при доступе к интерфейсу настройки
Предварительный набор перед отправкой
Возможность подключения модуля расширения клавиш
MWI
SMS
Блокировка клавиатуры
Экстренный вызов
Настраиваемая программируемая клавиша

Сетевые функции

QoS: IEEE 802.1p и IEEE802.1Q
Diffserv (DSCP)/ToS
Поддержка полного диапазона VLAN ID
Class of Service Support by VLAN Tag
LLDP
L2TP VPN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс пользователя/управление сетью

Интерфейс пользователя: экран/клавиатура на русском, английском и других языках

Web-интерфейс пользователя (HTTP) на английском и других языках

Удаленное обновление программного обеспечения через FTP/TFTP/HTTP

APS auto-provisioning для обновления программного обеспечения и профиля

Появление обновления в случае повреждения программного обеспечения

Размеры (Д x Ш x В)

240 x 185 x 45 мм

Вес

1 кг

Питание

Питание по кабелю Ethernet (PoE) 802.3af (класс 2)

Адаптер питания (не входит в комплект поставки)

- Выход: 5 В постоянного тока 1 А

Потребляемая мощность

Типичная: 2,5 Вт (в режиме ожидания)

Максимальная: 2,8 Вт (в режиме разговора)

Температура

Рабочая: от 0 до 40 °С

Хранения: от -20 до 60 °С

Влажность

При эксплуатации: от 10% до 65% без конденсата

При хранении: от 15% до 85% без конденсата

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link. D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока. Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: support@dlink.ru

Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 11494, Тайвань, Тайбэй, Нэйху Дистрикт, Синху 3-Роуд, № 289

Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

ОФИСЫ

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел. : +7 (495) 744-00-99

E-mail: mail@dlink.ru

Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: ua@dlink.ua

Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

Tel: +373 (22) 80-81-07

E-mail:info@dlink.md

Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

E-mail: support@dlink.by

Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

E-mail: almaty@dlink.ru

Հայաստան

Երևան, Դավթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ՝ info@dlink.am

Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

Tel.: +370 (5) 236-36-29

E-mail: info@dlink.lt

Eesti

E-mail: info@dlink.ee

Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /ISTANBUL

Tel: +90 (216) 492-99-99

Email: info.tr@dlink.com.tr

ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מטלון

פתח תקווה

072-2575555

support@dlink.co.il

