

**Негізгі
сипаттамалар**

**БІРНЕШЕ ЖҰМЫС
РЕЖИМДЕРІ**

Кіру нүктесі/бағдарғылауыш

802.11N

**Жоғары қосылу жылдамдығы
(300 Мбит/с дейін) және
сымсыз желінің кеңейтілген
радиусы**

ҚАУІПСІЗДІК

**Көп атқарымдық желіаралық
экран, сымсыз қосылуға
арналған бірнеше қауіпсіздік
стандарттары**



DAP-1360U

Сымсыз кіру нүктесі / N300 бағдарғылауышы

Сымсыз интерфейс

DAP-1360U көмегімен Сіз сымсыз желіні тез ұйымдастыра аласыз және Сіздің қызметкерлеріңізге немесе Сіздің отбасыңыздың мүшелеріне кез келген жерде (сымсыз желі аймағында) қосылуға мүмкіндік бере аласыз. Кіру нүктесі 802.11 b, 802.11 g және 802.11 n (жылдамдығы 300 Мбит/с дейін) стандарттары бойынша жұмыс істейтін құрылғыларды сымсыз желіге қосу үшін базалық станция атқарымдарын орындай алады.

Қауіпсіз сымсыз байланыс

Құрылғы сымсыз интерфейс үшін көптеген атқарымдарды орындайды. Құрылғы бірнеше қауіпсіздік стандарттарын (WEP, WPA/WPA2), қосылатын құрылғыларды MAC мекенжайы бойынша сүзуді, бірнеше жұмыс режимдерін (кіру нүктесі, бағдарғылауыш, клиент) қолдайды, сонымен қатар WPS және WMM технологияларын пайдалануға мүмкіндік береді.

Сонымен қатар, құрылғы Wi-Fi желісін өшіру/қосу батырмасымен жабдықталған. Қажет болса, мысалы, үйден кетіп бара жатқанда, кіру нүктесінің сымсыз желісін батырманы басу арқылы өшіруге болады, бұл ретте кіру нүктесінің LAN порттарына қосылған құрылғылар желіде қалады.

Сымсыз желінің кеңейтілген мүмкіндіктері

Wi-Fi тұтынушыларының зияткерлік тарату атқарымы бірнеше кіру нүктелерінен немесе D-Link бағдарғылауыштарынан тұратын желілер үшін пайдалы болады - олардың әрқайсысында атқарымның жұмысын реттей отырып, Сіз клиенттің кіру нүктесіне (бағдарғылауышқа) максималды сигнал деңгейімен қосылуын қамтамасыз етесіз.

Бағдарғылауыш режимінде Wi-Fi қонақ желісін теңшеу мүмкіндігі Сізге жеке қауіпсіздік теңшеулері бар және максималды жылдамдықты шектейтін жеке сымсыз желіні құруға мүмкіндік береді. Қонақтар желісінің құрылғылары Интернетке қосыла алады, бірақ кіру нүктесінің жергілікті желісінің құрылғыларынан және ресурстарынан оқшауланады.

Қолжеткізу нүктелерінің режимі

Кіру нүктесі режимінде Сіз сымсыз желіні құру немесе сымды бағдарғылауышқа қосылу үшін DAP-1360U пайдалана аласыз.

Бағдарлауыш режимі

Бағдарғылауыш режимінде Сіз көптеген кәсіби мәселелерді шешу үшін жоғары жылдамдықты Интернет байланысын пайдалану үшін DAP-1360U-ді кабельдік немесе DSL модеміне немесе арнайы Ethernet желісіне қоса аласыз.

“Клиент” атқарымы

“Клиент” атқарымы екі режимде де қол жетімді және кіру нүктесі режимінде DAP-1360U-ді сымсыз желі клиенті ретінде және сымсыз желі қайталаушысы ретінде, бағдарғылауыш режимінде WISP қайталаушысы ретінде пайдалануға мүмкіндік береді.



Қауіпсіздік

Бағдарғылауыш режимінде DAP-1360U құрылғысы кірістірілген желіаралық экранмен жабдықталған. Қауіпсіздіктің жетілдірілген атқарымдары хакерлердің әрекеттерінің салдарын азайтуға және желіге кіруге және жергілікті желі пайдаланушылары үшін қалаусыз сайттарға кіруге жол бермейді.

Қарапайым теңшеу және жаңарту

DAP-1360U кіру нүктесін теңшеу үшін қарапайым және ыңғайлы кіріктірілген web-интерфейсі қолданылады (орыс және ағылшын тілдерінде қол жетімді).

Теңшеу шебері DAP-1360U-ны сымды немесе сымсыз провайдерге («бағдарғылауыш» режимінде) бірнеше қарапайым қадамдармен қосуға немесе кіру нүктесі, қайталағыш немесе клиент ретінде жұмыс істеу үшін қажетті параметрлерді жылдам орнатуға мүмкіндік береді ("кіру нүктесі" режимінде).

Сондай-ақ, DAP-1360U Android және iOS ОЖ-мен басқарылатын құрылғыларға арналған мобильді қосымшаның көмегімен теңшеуді және басқаруды қолдайды.

Сіз кіріктірілген БЖ оңай жаңарта аласыз - кіру нүктесі D-Link жаңарту серверінде БЖ-ның тексерілген нұсқасын табады және оны орнатуға дайын екендігі туралы пайдаланушыға хабарлайды.

Аппараттық қамтамасыз ету	
Процессор	· RTL8196D (620 МГц)
Жедел жад	· 32 МБ, SDRAM
Flash-жад	· 4 МБ, SPI
Интерфейстер	· WAN 10/100BASE-TX порты · 4 LAN 10/100Base-TX порты
Индикаторлар	· Қуатталуы · Сымсыз желі · WPS · Интернет · 4 индикатор Жергілікті желі
Батырмалар	· Қуатты қосу/өшіру үшін ON/OFF батырмасы · Зауыттық теңшеулерге оралуға арналған RESET батырмасы · Сымсыз қосылымды орнату және сымсыз желіні қосу/өшіру үшін WPS батырмасы
Антенна	· 5 дБи күшейту коэффициентімен екі алынбалы барлық жаққа бағытталған антенна
	· RP-SMA ағытпасы
MIMO сұлбасы	· 2 x 2
Қуат ағытпасы	· Қуатты (тұрақты ток) қосуға арналған ағытпа
Бағдарламалық жасақтама	
WAN қосу түрі	· PPPoE · Статикалық IPv4 / Динамикалық IPv4 · PPPoE + Статикалық IP (PPPoE Dual Access) · PPPoE + Динамикалық IP (PPPoE Dual Access) · PPTP/L2TP · PPTP/L2TP + Статикалық IP · PPTP/L2TP + Динамикалық IP
Желілік атқарымдар	· DHCP сервері/relay · LAN IP мекенжайын автоматты түрде алу (кіру нүктесі, қайталағыш, клиент режимдерінде) · DNS relay · Dynamic DNS · Статикалық IP-бағдарғылау · IGMP Proxy · RIP · UPnP IGD қолдау · VLAN қолдау · Сыртқы желі (WAN ping respond) арқылы ping атқарымын қолдау · SIP ALG механизмін қолдау · RTSP қолдау · Жылдамдықты, дуплекс режимін және ағынды басқару атқарымын (flow control) автоматты келісімдеу режимінде теңшеу/Әрбір Ethernet порты үшін жылдамдық пен дуплекс режимі қолмен теңшеу · Әрбір кіру нүктесі порты үшін шығыс трафиктің максималды жылдамдығын орнату

Бағдарламалық жасақтама	
Желіаралық экран атқарымдары	- Желілік мекенжайларды түрлендіру (NAT) - Қосылыстардың күйін бақылау (SPI) - IP-сүзгі - MAC-сүзгі - URL-сүзгі - DMZ-аймақ - ARP және DDoS шабуылдарынан қорғау атқарымы - Виртуалды серверлер
VPN	IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through
Басқару	- TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) бойынша теңшеулерге жергілікті және қашықтан қол жеткізу - Екі тілде (орыс және ағылшын) теңшеу мен басқарудың Web-интерфейсі - Android және iOS ОЖ-мен жұмыс істейтін құрылғыларға арналған D-Link Assistant қосымшасын қолдау - Web-интерфейс арқылы кіру нүктесінің БЖ-сын жаңарту - БЖ жаңа нұсқасының болуы туралы автоматты хабарлама - Конфигурацияны сақтау және жүктеу - Оқиғалар журналын қашықтағы серверге жіберу мүмкіндігі - Жүйелік уақытты NTP серверімен автоматты түрде синхрондау және а күн мен уақытты қолмен теңшеу - Ping утилитасы - Traceroute утилитасы

Сымсыз модуль параметрлері	
Стандарттар	IEEE 802.11b/g/n
Жиілік ауқымы	2400 ~ 2483,5 МГц
Сымсыз байланыс қауіпсіздігі	- WEP - WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) - MAC-сүзгі - WPS (PBC/PIN)
Қосымша функциялар	“Клиент” режимі - WMM (Wi-Fi QoS) - Қосылған Wi-Fi клиенттері туралы ақпарат - Кеңейтілген теңшеулер - Wi-Fi клиенттерін зияткерлік тарату - Wi-Fi қонақ желісі / MBSSID қолдауы - Сымсыз желі/жеке MAC мекенжайы үшін жылдамдық шегі - Арналарды мерзімді сканерлеу, автоматты түрде біршама еркін арнаға өту - WDS - Арна енін қоршаған орта жағдайларына автоматты түрде келісімдеу (20/40 Coexistence)
Сымсыз байланыс жылдамдығы	- IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 және 11 Мбит/с - IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 және 54 Мбит/с - IEEE 802.11n: 6,5 бастап 300 Мбит/с дейін (MCS0 бастап MCS15 дейін)
Таратқыштың шығыс қуаты <i>Таратқыш қуатының максималды мәні сіздің еліңіздегі радиожиілікті реттеу ережелеріне сәйкес өзгереді</i>	802.11b (типтік 25 °C бөлме температурасында) 15 дБм (±1,5 дБ) 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с кезінде 802.11g (типтік 25 °C бөлме температурасында) 15 дБм (±1,5 дБ) 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с кезінде 802.11n (типтік 25 °C бөлме температурасында) HT20 15 дБм (+/-1,5 дБ) MCS0/1/2/3/4/5/6/8/9/10/11/12/13/14 кезінде 14 дБм (+/-1,5 дБ) MCS7/15 HT40 кезінде 15 дБм (+/-1,5 дБ) MCS0/1/2/3/4/5/6/8/9/10/11/12/13/14 кезінде 14 дБм (+/-1,5 дБ) MCS7/15 кезінде

Сымсыз модуль параметрлері	
Қабылдағыштың сезімталдығы	802.11 b (типтік PER = 8% 25 °C бөлме температурасында) 1 Мбит/с кезінде 82 дБм 2 Мбит/с кезінде 80 дБм 5,5 Мбит/с кезінде 78 дБм 11 Мбит/с кезінде 76 дБм 802.11g (типтік PER = 10% 25 °C бөлме температурасында) 6 Мбит/с кезінде 85 дБм 9 Мбит/с кезінде 84 дБм 12 Мбит/с кезінде 82 дБм 18 Мбит/с кезінде 80 дБм 24 Мбит/с кезінде 77 дБм 36 Мбит/с кезінде 73 дБм 48 Мбит/с кезінде 69 дБм 54 Мбит/с кезінде 68 дБм 802.11n (типтік PER = 10% 25 °C бөлме температурасында) - HT20 - MCS 0/8 үшін 82 дБм - MCS 1/9 үшін 79 дБм - MCS 2/10 үшін 77 дБм - MCS 3/11 үшін 74 дБм - MCS 4/12 үшін 70 дБм - MCS 5/13 үшін 66 дБм - MCS 6/14 үшін 65 дБм - MCS 7/15 үшін 64 дБм - HT40 - MCS 0/8 үшін 79 дБм - MCS 1/9 үшін 76 дБм - MCS 2/10 үшін 74 дБм - MCS 3/11 үшін 71 дБм - MCS 4/12 үшін 67 дБм - MCS 5/13 үшін 63 дБм - MCS 6/14 үшін 62 дБм - MCS 7/15 үшін 61 дБм
Модуляция сұлбасы	802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM

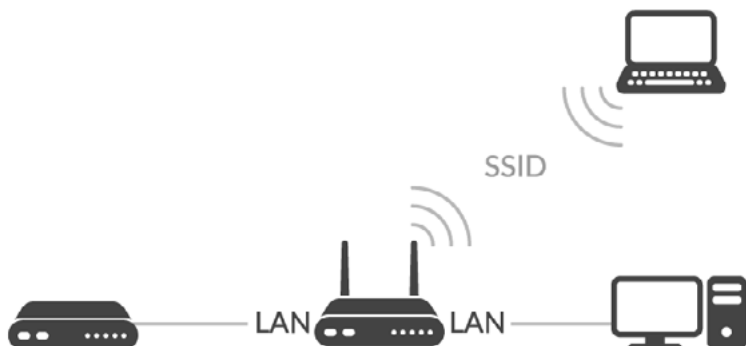
Үйлесімді жабдықтар мен аксессуарлар	
Антенналар	- ANT24-0800 - ANT24-0801 - ANT24-0802 - ANT24-0802C - ANT24-1200 - ANT24-1201 - ANT24-1202 - ANT24-1400 - ANT24-1800 - ANT24-2100 - ANT70-0800 - ANT70-1000 - ANT70-1400N - ANT70-1800
Ұзартқыш	- ANT24-CB03N (тек сыртқы антенналармен) - ANT24-CB06N (тек сыртқы антенналармен) - ANT24-CB09N (тек сыртқы антенналармен)
Найзағайдан қорғау модулі	- ANT70-SP (тек сыртқы антенналармен) - ANT-SP (тек сыртқы антенналармен)

Физикалық параметрлер	
Өлшемдері	· 174 x 115 x 30 мм
Салмағы	· 248 г

Пайдалану шарттары	
Қуатталуы	· Шығыс: 12 В тұрақты ток, 0,5 ВА
Температурасы	· Жұмыстық: 0-дан 40 °C-ге дейін · Сақтау: -20-дан 65 °C-ге дейін
Ылғалдылығы	· Пайдалану кезінде: 10% - дан 90% - ға дейін (конденсатсыз) · Сақтау кезінде: 5% - дан 95% - ға дейін (конденсатсыз)

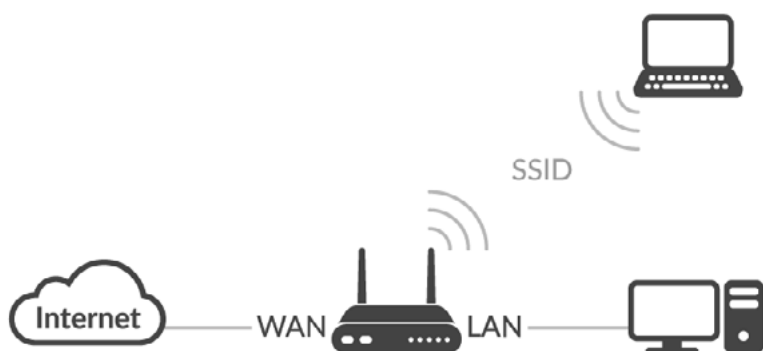
Пайдалану шарттары	
· DAP-1360U кіру нүктесі · 12В/0,5А тұрақты ток қуат бейімдегіші · Ethernet-кабель · Екі алынбалы антенналар · “Орнату жөніндегі қысқаша нұсқаулық” құжаты (кітапша)	

Қол жеткізу нүктесі



"Кіру нүктесі" режиміндегі DAP - 1360U құрылғысы сымды бағдарғылауышқа қосылған. Компьютерлер DAP-1360U-ға сымды немесе сымсыз байланыс арқылы қосылады. DAP-1360U және Wi-Fi бейімдегіші бар компьютерлер үшін бірдей шифрлау параметрлерін және сымсыз желі арнасын теңшеу қажет.

Бағдарлауыш



Бағдарлауыш режиміндегі DAP-1360U құрылғысы арнайы Ethernet желісіне немесе кабельдік немесе DSL модеміне қосылған. Компьютерлер DAP-1360U-ға сымды немесе сымсыз байланыс арқылы қосылады. DAP-1360U және Wi-Fi бейімдегіші бар компьютерлер үшін бірдей шифрлау параметрлерін және сымсыз желі арнасын теңшеу қажет. Сонымен қатар, DAP-1360U үшін WAN қосылымын орнату керек.

Клиент

Сымсыз желі клиенті



"Кіру нүктесі" режиміндегі DAP - 1360U құрылғысы сымсыз қосылу нүктесіне қосылған. Компьютерлер DAP-1360U-ға сымды немесе сымсыз байланыс арқылы қосылады.

DAP-1360U және қашықтағы кіру нүктесі үшін бірдей сымсыз байланыс арнасын теңшеу қажет. DAP-1360U сымсыз желісінің басқа параметрлері қашықтағы кіру нүктесінің теңшеулеріне байланысты емес.

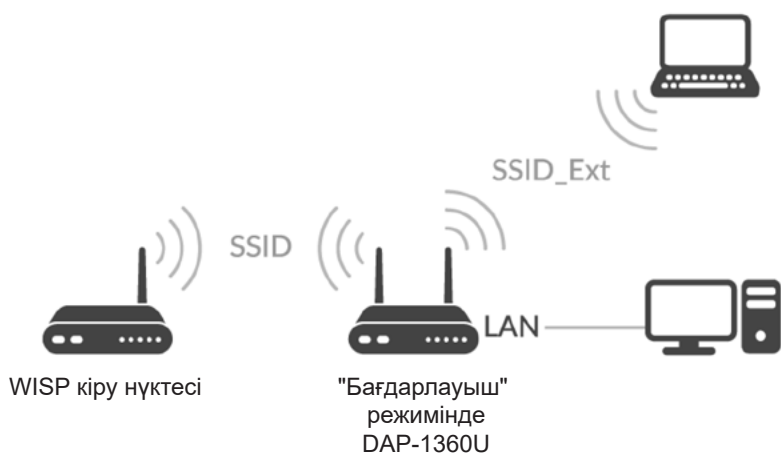
Сымсыз желі қайталағышы



"Кіру нүктесі" режиміндегі DAP - 1360U құрылғысы сымсыз қосылу нүктесіне қосылған. Компьютерлер DAP-1360U-ға сымды немесе сымсыз байланыс арқылы қосылады.

DAP-1360U және қашықтағы кіру нүктесі үшін бірдей сымсыз қосылым параметрлерін (желі атауы, шифрлау параметрлері, арна) теңшеу қажет.

WISP қайталағышы

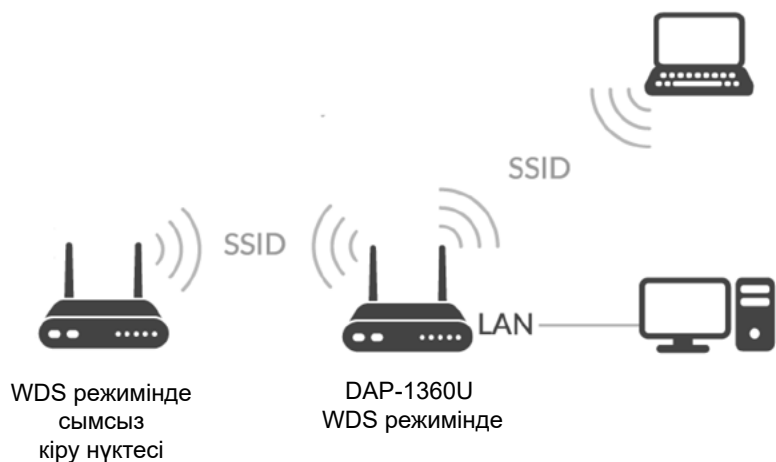


Бағдарлауыш режиміндегі DAP-1360U құрылғысы сымсыз байланыс арқылы сымсыз Интернет-провайдердің (WISP) кіру нүктесіне қосылған.

Компьютерлер DAP-1360U-ға сымды немесе сымсыз байланыс арқылы қосылады.

DAP-1360U және қашықтағы кіру нүктесі үшін бірдей сымсыз байланыс арнасын теңшеу қажет. DAP-1360U сымсыз желісінің басқа параметрлері қашықтағы кіру нүктесінің теңшеулеріне байланысты емес. Сонымен қатар, DAP-1360U үшін WAN қосылымын орнату керек.

WDS¹



"Кіру нүктесі" режиміндегі DAP - 1360U құрылғысы сымсыз қосылу нүктесіне қосылған. Компьютерлер DAP-1360U-ға сымды немесе сымсыз байланыс арқылы қосылады.

DAP-1360U және қашықтағы кіру нүктесі үшін бірдей сымсыз қосылым параметрлерін (желі атауы, шифрлау параметрлері, арна) теңшеу қажет. Сондай-ақ, DAP-1360U теңшеулерінде қашықтағы кіру нүктесінің MAC мекенжайын көрсету керек (қашықтағы кіру нүктесінің теңшеулерінде DAP-1360U MAC мекенжайын көрсету керек).