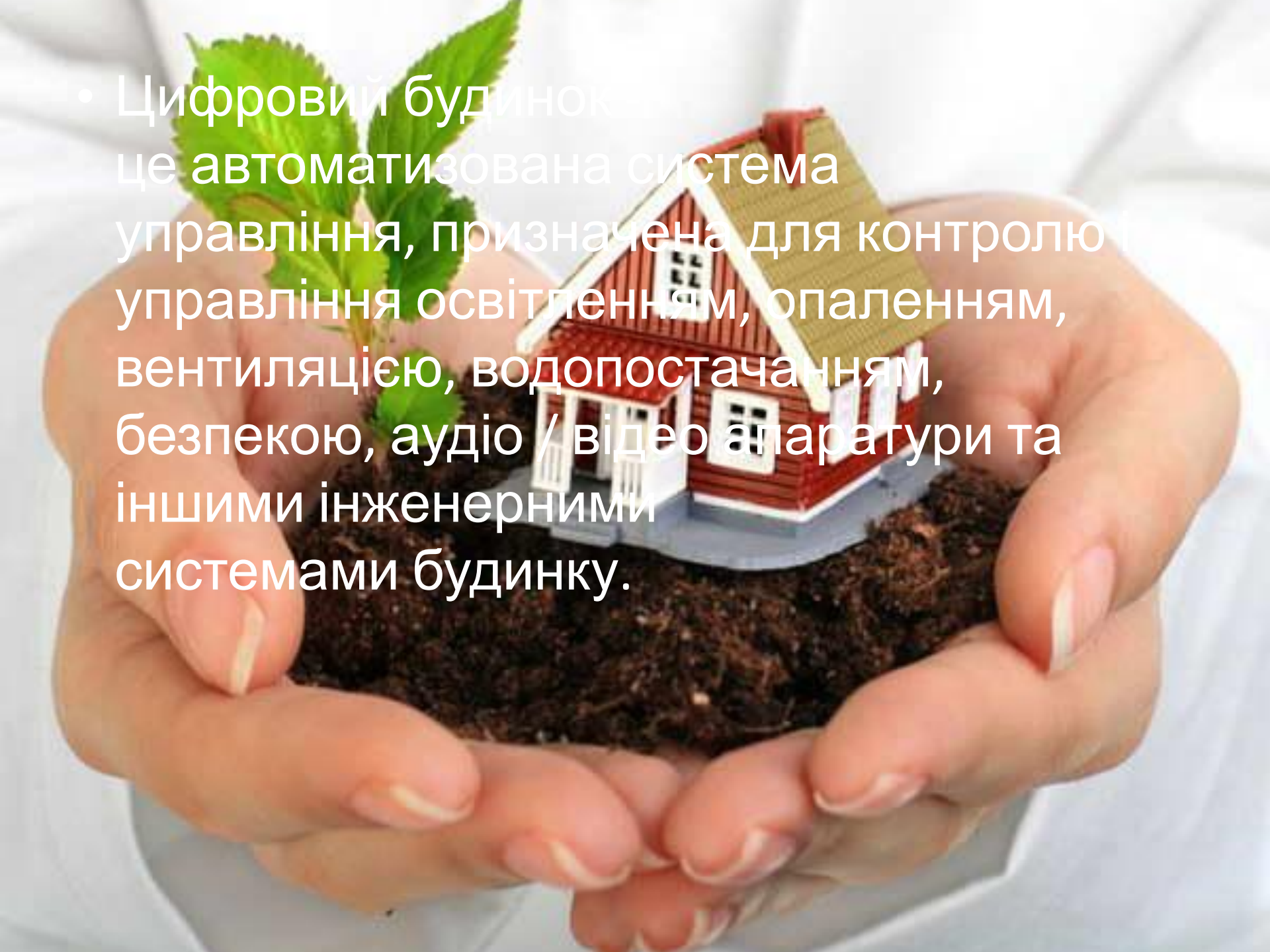


# Цифровий будинок

The image features a family of three—a woman in a patterned dress, a child in a red jacket, and a man in a grey suit—standing on a grassy hill. They are looking towards a large, glowing blue house outline that is filled with a digital grid pattern. The background is a bright blue sky with white clouds. The text "Цифровий будинок" is overlaid in the center of the image.

- Цифровий будинок – це автоматизована система управління, призначена для контролю і управління освітленням, опаленням, вентиляцією, водопостачанням, безпекою, аудіо / відео апаратури та іншими інженерними системами будинку.





- Під терміном «розумний будинок» зазвичай розуміють інтеграцію в єдину систему управління будівлею наступних систем:
  - Систему опалення, вентиляції та кондиціонування
  - Охоронно-пожежну сигналізацію, систему контролю доступу в приміщення, контроль протікання води, витоків газу
  - Систему відеоспостереження
  - Мережі зв'язку (у тому числі телефон та локальна мережа будинку)
  - Систему освітлення
  - Систему електроживлення будівлі (АВР, промислові ДБЖ, дизель-генератори)
  - Механізацію будівлі (відкриття / закриття воріт, шлагбаумів, електропідігрів ступенів і т. п.)
  - Управління з одного місця аудіо-, відеотехнікою, домашнім кінотеатром, мультимедією
  - Телеметрія - віддалене спостереження за системами
  - IP-моніторинг об'єкта - віддалене управління системами по мережі
  - GSM-моніторинг - віддалене інформування про інциденти в будинку (квартирі, офісі, об'єкті) і керування системами будинку через телефон (у деяких системах при цьому можна отримувати голосові інструкції планованим керуючим впливом, а також голосові звіти за результатами виконання дій).
  - Віддалене управління електроприладами, приводами механізмів і всіма системами автоматизації.

# Мережеві пристрої



- Комутатори

Комутатор D-Link DES-1005D і DES-1008D

5 або 8 портів 10/100 Мбіт / с з автовизначенням швидкості. Комутатор забезпечений 5 (8) портами 10/100 Мбіт / с, що дозволяють невеликій групі гнучко підключатися до мереж Ethernet і Fast Ethernet, а також інтегрувати їх. Цедосягається завдяки властивості портів автоматично визначати мережеву швидкість, погоджувати стандарти 10Base-T і 100Base-TX, а також режим передачі полу-/полнийдуплекс.

Комутатори DGS-1008D/GE і DGS-1005D/GE

характеристики:

Основні функції: Інноваційна технологія Green Ethernet

Недороге гігабітне рішення для малих і середніх підприємств

- 5 (8) портів 10/100/1000Base-T для підключення кабелів UTP 5 категорії

Комутаційна фабрика: 10 Гбіт / с

Автовизначення полярності кабелю MDI / MDIX на всіх портах.

Швидкість передачі Gigabit Ethernet в повнодуплексному режимі: 2000 Мбіт / с

Підтримка функції діагностики кабелів

Кількість портів 5 (8) портів 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T





Протові маршрутизатори

Бітний маршрутизатор D-Link Xtreme NTM DIR-655

1n

дарті

802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u

фейси пристрою

802.11n (проект), 1 порт WAN 10/100/1000Base-T, 4

LAN 10/100/1000Base-T, Порт USB 2.0 (для Windows®

ct Now)

Протовий маршрутизатор 802.11g DIR-320

Протовий маршрутизатор D-Link DIR-320 містить порт

для підключення USB-принтера, що дозволяє

гостям спільно використовувати принтер. Крім

Ethernet-комутатор

, оснащені Ethernet-



- D-Link MediaLounge  
 Медіаплеєр D-Link MediaLounge  
 Характеристики: Мережа Стандарт 802.11g, Швидкість з'єднання до 54 Мбіт / с, Стандарт 802.11b, Швидкість з'єднання до 11 Мбіт / с, Порт 10/100Base-TX Fast Ethernet, Підтримка DHCP або статичної IP-адреси Підтримка форматів дисків DVD, VCD, SVCD, CD-R, CD-RW, DV, MP3, CD-MP3 Підтримувані пристрої зберігання інформації SD, Compact Flash (I і II типу), MMC, Memory Stick Висновки RCA / AV аудіо роз'єм, RCA / AV відео роз'єми, S-video, Компонентне відео, Оптичний цифровий аудіо канал з підтримкою аудіо каналу 5.1, Коаксіальний цифровий аудіо канал Підтримувані медіа формати Аудіо формати: MP3, WAV & AIFF (тільки PCM), WMA, Ogg Vorbis. Графічні формати: JPEG (Grayscale, RGB, тільки YCbCr), JPEG 2000 (non-compressed), PNG, TIFF (тільки RGB), GIF. Відео формати: MPEG1/2/4, XVID з MP3 або PCM, AVI (тільки MPEG4)

Медіаплеєр D-Link MediaLounge DSM-520

Характеристики: Стандарти 802.11g, 802.11b, 10/100BASE-TX Ethernet, Сумісність з INMPR, TCP / IP, DHCP, USB 2.0, DHCP або статичний IP-адреса Формати аудіо: MP3 (до 320kps), WMA (тільки PCM), AIFF, WAV, Ogg Vorbis Формати аудіо, зображення, відео MP3 (до 320kps), WAV & AIFF (PCM тольуо), WMA, Ogg Vorbis JPEG (тільки RGB, YCbCr), JPEG 2000, BMP Формати зображень: BMP (стиснені), PNG (тільки RGB), JPEG 2000, GIF Формати відео WMV9, MPEG 1, MPEG 2, MPEG 4 або CPM, AVI (тільки MPEG-4 Layer 1) Підтримка HDMI (High-Definition Multimedia Interface до 1080i), SCART, Коаксіальний аудіо роз'єм, Оптичний цифровий аудіо роз'єм, S-Video







- xDSL  
Модем-Роутер D-Link DSL-2500U/BRU/D  
Загальні характеристики  
Підтримка Dying Gasp, розширені функції QoS,  
вбудований інтерфейс ADSL2 / 2 +,  
захист міжмережним екраном за  
допомогою перевірки стану пакету SPI  
Порти: 1 порт ADSL з роз'ємом RJ-11, 1 порт LAN  
10/100BASE-TX Ethernet з роз'ємом RJ-45  
і автоматичним  
визначенням полярності MDI / MDIX  
Модем-Роутер-WiFi D-Link DSL-2640U  
Загальні характеристики  
Бездротовий інтерфейс 802.11g, статична IP-  
маршрутизація, 1 незнімна антена  
порти  
1 порт ADSL з роз'ємом RJ-11,  
вбудований 4-х портовий комутатор 10/100BASE-TX  
Fast Ethernet LAN RJ-45  
з автоматичним визначенням полярності MDI / MDIX  
Модем-Роутер D-Link DSL-2740U  
Загальні характеристики:  
3 знімні антени, кожна з  
коефіцієнтом посилення 2dBi і роз'ємом RP-SMA  
Вбудований міжмережний екран NAT  
Пріоритезація / класифікація трафіку від LAN  
до WAN  
Порти 1 порт ADSL з роз'ємом RJ-11  
4 порти LAN 10/100BASE-TX Fast Ethernet  
с роз'ємами RJ-45с автовизначенням полярності M

• Мультимедійний жорсткий диск Verbatim MediaStation Pro

Загальні характеристики

Підтримка форматів: MPEG 1, 2, 4/MP4/divx 3, 4, 5, 6 (AVI)  
/HD-MPEG2/SD-MPEG2/XviD (крім GMC, включаючи підтримку Qpel)  
/WMV9 (WMV) /TS /TP /TRP /ISO /IFO /VOB, MP3/WMA/WAV/OGG Vorbis /  
JPG / JPEG 2000 / BMP. Відео виходи: Композитний, S-відео,  
HD компонентні (Y, Pb, Pr), HDMI. Аудіо виходи: Стерео LR, коаксіальний,  
оптичний S / PDIF

QNAP TS-109 Pro: односторонній NAS сервер з гігабітним інтерфейсом

Характеристики апаратного забезпечення

Процесор: 500МГц Marvell 88F5182 SoC на базі ARM процесора. Пам'ять:

SDRAM 128 Мб, флеш пам'ять 3МБ. Порти SATA: 1

порт SATA для внутрішнього жорсткого диска; 1 порт e-SATA для підключення

зовнішнього диска. Підключення мережі: RJ-45 Ethernet 10/100/1000 Мбіт / с.

Підтримка USB порти USB 2.0/1.1; підтримуються USB-принтери, диски,  
цифрові камери, картридер і USB - хаби.

Noxon 2 радіомодем

Загальні характеристики:

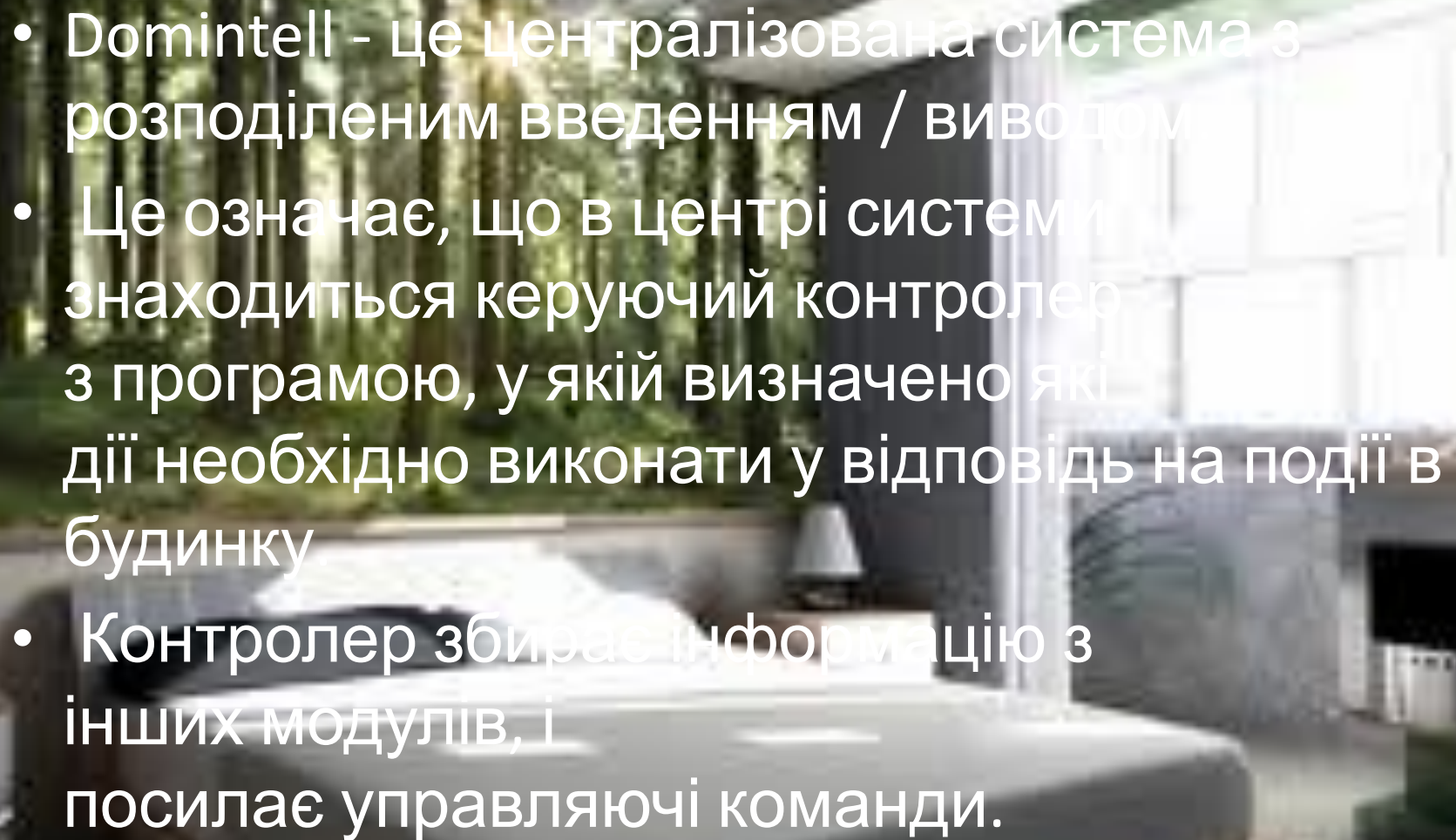
З'єднання: Wireless Access Point, Ad hoc (Точка крапка) Ethernet

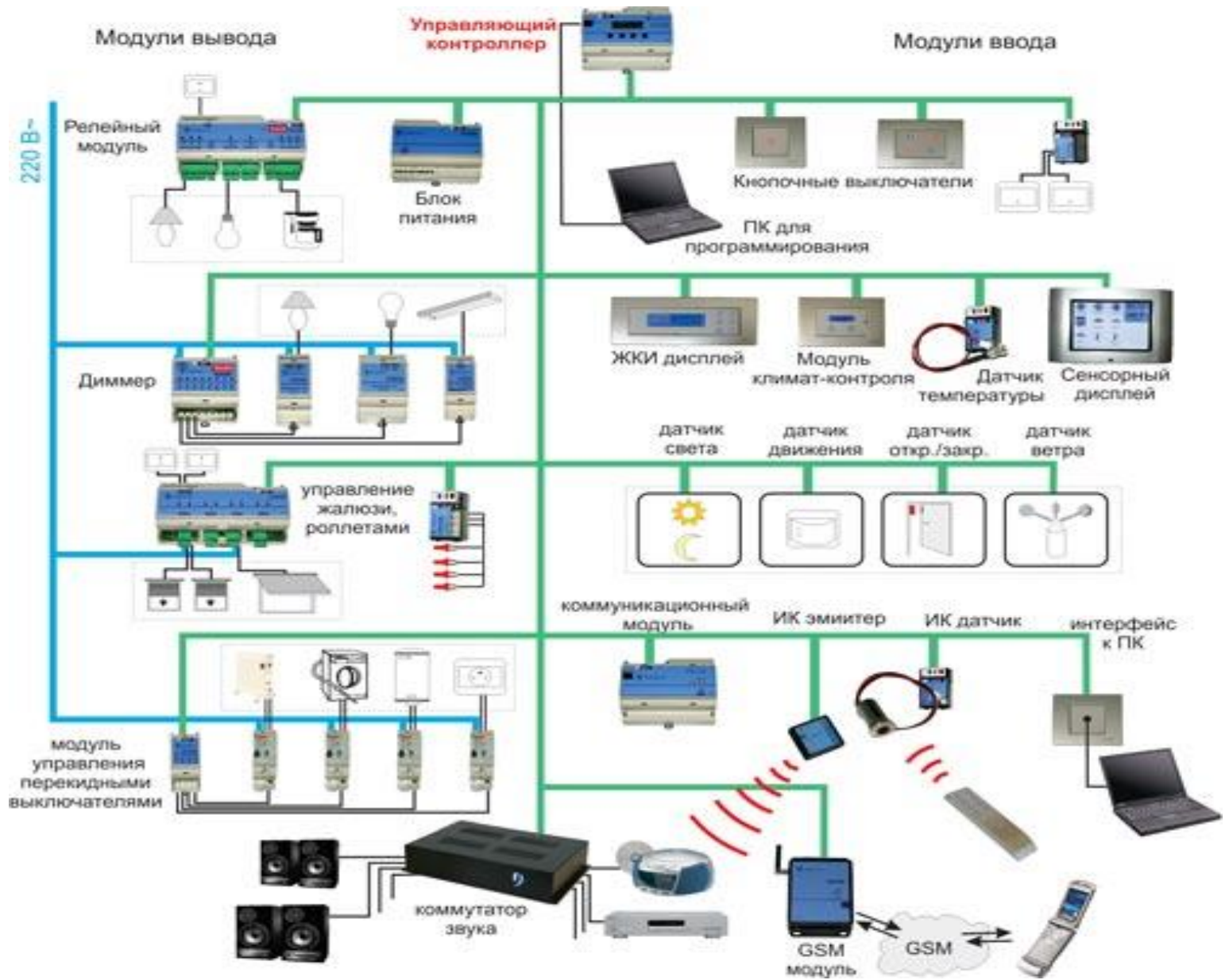
RJ-45. Підтримку формати: Intel MMS, MP3 (до

320 kbit / s, Ogg / VBR)





- 
- Domintell - це централізована система з розподіленим введенням / виводом.
  - Це означає, що в центрі системи знаходиться керуючий контролер з програмою, у якій визначено які дії необхідно виконати у відповідь на події в будинку.
  - Контролер збирає інформацію з інших модулів, і посилає управляючі команди.





# Варіант компонування цифрового будинку

- На плані зображений варіант розміщення окремих компонентів цифрового будинку по приміщеннях. Схематично зображено розташування органів управління (вимикачі, сенсорні панелі), датчики та виконавчі пристрої (освітлювальні прилади, жалюзі, електромагнітні клапани, вентилятори, динаміки).



# Датчики руху

## DMOV01 - Датчик руху

Модуль є пасивним ІК-датчиком руху (PIR). Підключається до шини Domintell. Чутливість датчика регулюється конфігуратором Domintell.

характеристики

PIR-датчик

Кут огляду: 10

80 ° вертикал

Дальність дії:

Фурнітура: Vti

Розмір: 2 мод

Vticino

Споживання:

Підключення

шини через

роз'єм «Швид

з'єднання»

Електроживл



- ДТМОВ03 датчик руху

Пасивний ІЧ датчик руху  
Включає шинні інтерфейс  
Програмна настройка чутливості  
Кріпильні елементи адаптовані для ус  
тановки в більшість 60 мм коробки  
Дизайн

Рамки доступні в трьох колірних дизай  
нерських виконаннях(вказується при з  
амовленні)

Білий: DPBCA-W

Светлосерий: DPBCA-LG

Темно-сірий: DPBCA-DG





- DISM04 - Модуль дискретного введення,  
4 канали

4-канальний модуль дискретних входів (сухий контакт) призначений для підключення кнопок, вимикачів, детекторів руху та інших датчиків.

характеристики

Кількість дискретних входів: 4

Тип дискретних входів: "сухий контакт"

Електроживлення від шини

Споживання: 10 мА

Підключення до

шини через роз'єм "Швидке з'єднання".

Розмір: 46x28x15 мм

Робочий температурний діапазон: -10 °С - +50 °С



# Управління опаленням

DPBTLCD02 - сенсорні кнопки з редагованою графікою і встороннім датчиком температури

Сенсорні дисплей для управління. Налаштування модуля по входах і виходах налаштовується з конфігураційного програмного забезпечення. Іконка на кнопках змінюється відповідно до вихідним статусом (функція прямування). Реалізовано наступна функціональність:

- 1, 2, 4 і 6 входів, виходів (кнопок)
- Управління звуком
- Інтегрований датчик температури
- Управління кліматом
- Скрінсейвер
- Скрінсейвер з годинником
- Налаштування підсвічування
- можливі графічні



- DTEM02 - Термостат з дисплеєм

Модуль призначений для контролю та управління температурою навколишнього середовища.

Використовується для регулювання кімнатної температури. Управління та установка температури здійснюється за допомогою двох кнопок.

Термостат має три робочі режими:

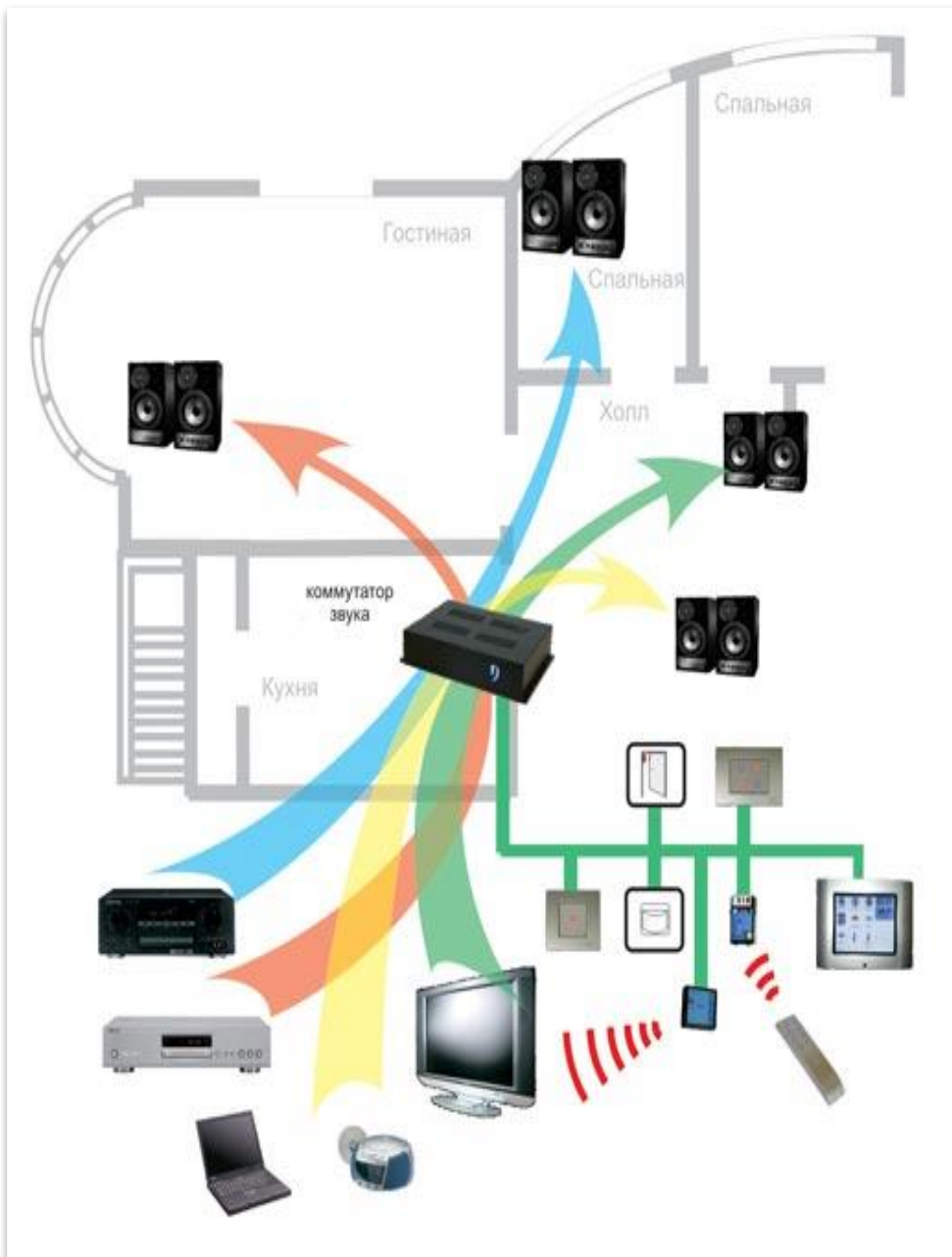
- автоматичний режим - використовуються передвстановлені значення температури;
- ручний режим - температура встановлюється за допомогою кнопок на модулі;
- режим відсутності - використовується для зменшення температури.





# Мультирум

Мультирум - це система розподілу аудіо-сигнала від кількох джерел звуку (CD / DVD-програвач, FM-радіо і т. д.) по різних приміщеннях. Мультирум дозволяє слухати музику не тільки в тому приміщенні, де встановлена звуковідтворювальна паратура, але в будь-якому іншому приміщенні будинку або на вулиці або навіть в приміщеннях, де, з різних причин, не рекомендується його встановлювати, наприклад, у басейні, санвузлі, ванній, відкритій терасі і т. д. При цьому здійснюється повне та незалежне керування всіма



# Дистанційне керування

- DETH04 - ETHERNET / INTERNET Комунікаційний модуль - графічна програма

Модуль дозволяє підключити систему до комп'ютерної мережі Ethernet. Розроблено спеціальні засоби для шифрування пароля при зв'язку.

Даний модуль з програмним забезпеченням, дозволяє легко і

швидко реалізувати візуальне керування розумним будинком з комп'ютерів в мережі або через Internet.

Таким чином можна організувати управління будинком з сенсорних панелей, з бездротових пристроїв, з ноутбуків і т.д.



- DCDI01 - ІК пульт дистанційного керування на 32 канали

Пульт призначений для дистанційного керування системою Domintell. Пульт містить 32 кнопки, що програмуються під конкретну функцію.

характеристи

Електроживл

тип AA

Програмован

Робочий темп

діапазон: -10





- DTSC03 - Кольоровий сенсорний РК-дисплей

Сенсорний РК екран призначений для візуалізації і управління всією системою Domintell. До складу DTSC01 також входить датчик температури і інфрачервоний приймач на 32 каналу.

функції:

відображає стан виходів набором іконок  
відображає значення датчиків температури і інші параметри  
дозволяє управляти всіма пристроями в системі  
одержувати і відправляти SMS-повідомлення через GSM-модуль  
управляє кліматом в будинку (клімат-контроль)  
і т.д  
характеристики

Дисплей: сенсорний, кольоровий

Підсвічування: CCFL (підсвічування флуоресцент лампами з холодним катодом)

Роздільна здатність: 320x240 (VGA)

Вбудований датчик температури

Точність датчика температури: 0,1 ° C

Вбудований ІК-приймач

DTSC01 може монтуватися в коробку DTSCBOX2

Електроживлення від шини

Підключення до шини через роз'єм "Швидке з'єд"

Споживання: 320 мА

Розмір: 190x135 мм

Робочий температурний діапазон: +5 ° C - +40 ° C



- DGRAPH01 - Комунікаційний модуль для візуалізації та керування на ПК

Даний модуль з програмним забезпеченням, дозволяє легко і швидко реалізувати візуалізацію і керування розумним будинком з комп'ютера.

Комп'ютер може бути панельного виконання з сенсорною панеллю для настінного монтажу.

характеристики

Інтерфейс: USB

Роз'єм: тип B

Споживання: 30 мА

Електроживлення від шини

Підключення до шини через роз'єм

Розмір: 65x65x27 мм





# Керуючий контролер

- DGDQ01 - керуючий контролер

Керуючий контролер забезпечує інтелектуальне управління всією системою Domintell. Містить годинник реального часу для програмування тимчасових затримок, таймерів та інших функцій, пов'язаних з часом. Контролер має USB-інтерфейс, призначений тільки для конфігурування за допомогою ПК.

характеристики

- Максимальна кількість модулів, що обслуговуються контролером: 600 (в одному сегменті)
- Символьний ЖК-дисплей для відображення стану контролю
- USB-інтерфейс, для конфігурування за допомогою ПК
- 4 кнопки для настройки та управління контролера вручну
- Електроживлення від шини
- Підключення до шини через роз'єм "Швидке з'єднання"
- Споживання: 100 мА
- Монтується на DIN-рейку
- Розмір: L-105 мм (6 модулів)



# Звуковий матричний комутатор для системи мультірум

- Звуковий комутатор DAMPLI01 призначений для системи мультірум (MultiRoom). Комутатор дозволяє розподілити і подати сигнал з аудіо- / DVD-програвачів, Hi-Fi техніки та інших звукових пристроїв (в усіх приміщеннях). Також модуль оснащений додатковими функціями: радіомовних програм.

плавне включення музики як будильник  
включення фонового музичного людини по сході  
коридору, подача сигналу "дзвінка вхідних  
дверей" в усі приміщення

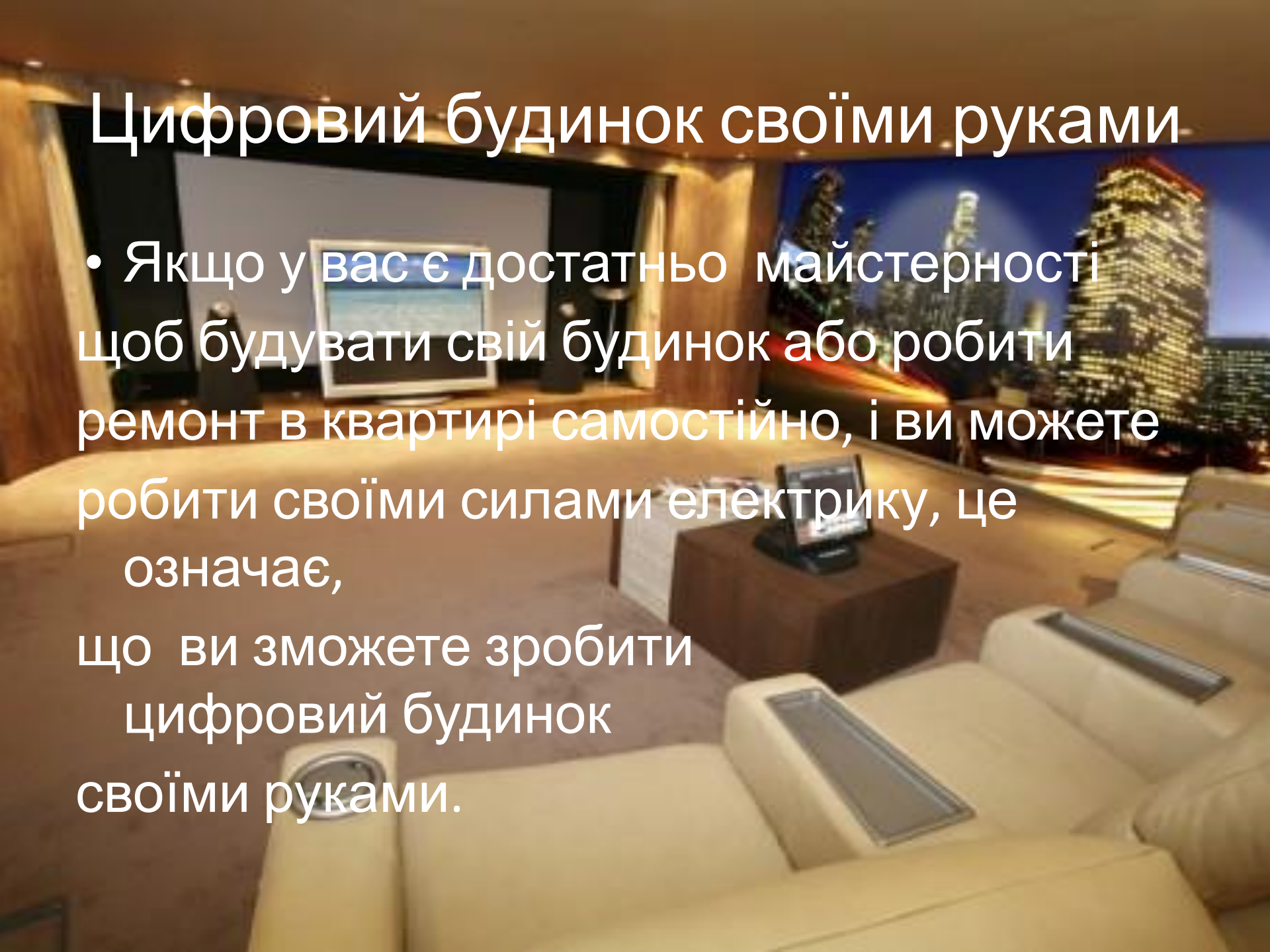
- Характеристики  
Аудіо входи: 4  
Аудіо виходи: 4  
Вихідна потужність: 4x20 Вт, стерео  
4 вбудованих FM-приймача  
Споживання: 30 мА (від шини)  
Електроживлення: 220 В змінного струму  
Підключення до шини через роз'єм RJ45  
Розмір: 360x240x69 мм





# Цифровий будинок своїми руками

- Якщо у вас є достатньо майстерності щоб будувати свій будинок або робити ремонт в квартирі самостійно, і ви можете робити своїми силами електрику, це означає, що ви зможете зробити цифровий будинок своїми руками.



Дякую за увагу

