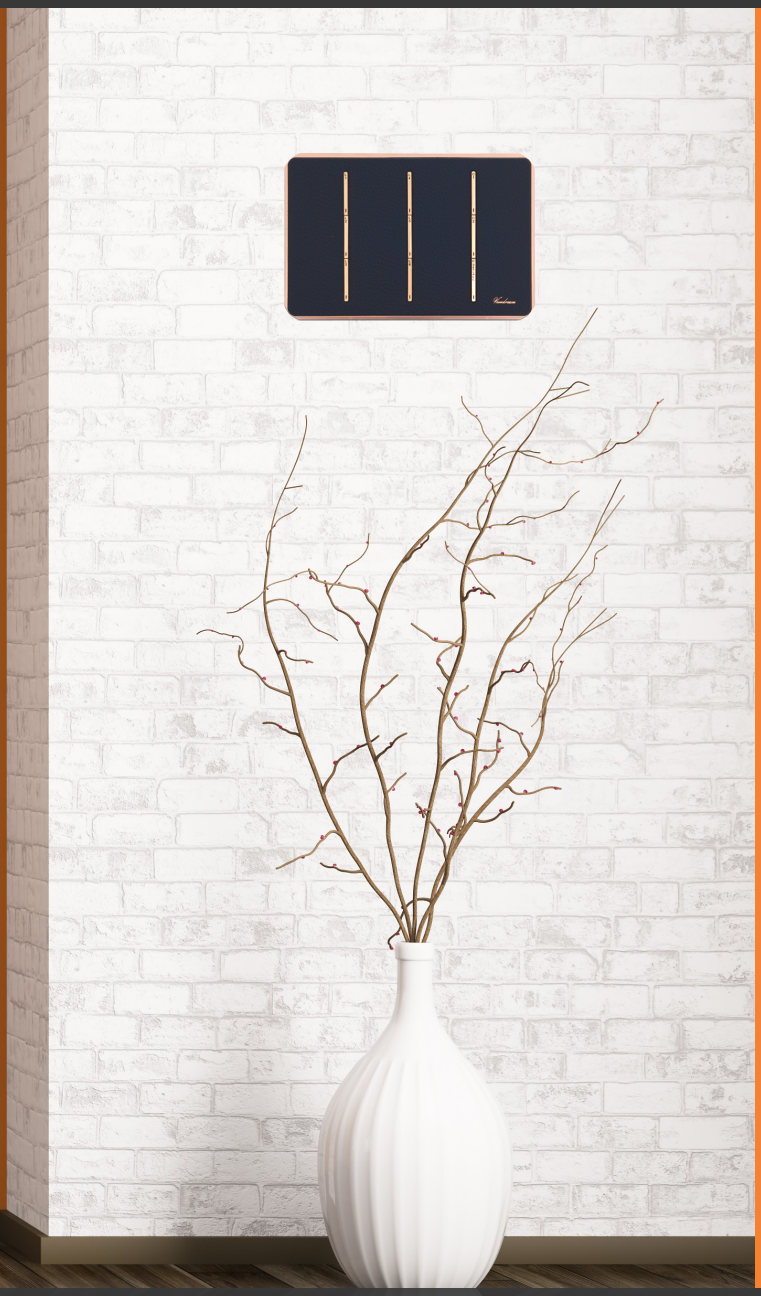
www.visudream.com

PRODUCT INTRODUCTION

AIR SENSOR | IOT SWITCH & MODULE | ECO SOLUTION

꿈과 상상을 시각화 하고 현실로 만드는 기업



YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

꿈과 상상을 시각화 하고 현실로 만드는 기업

주식회사 비쥬드림은 2006년 설립 이후 건설 IT, 홈 네트워크, 및 스마트 홈 분야 에서 수년간 축적해온 기술 개발 경험을 통해 안정성과 신뢰성을 바탕으로 고객사에 최상의 제품을 공급하기 위해 노력해왔습니다. 비쥬드림은 자체 기술력을 바탕으로 핵심 R&D 역량을 구축해 왔으며, 건설, ICT 및 SI 업체들과의 전략적 업무 관계를 유지하며 고객의 쾌적하고 편리한 주거환경을 조성하기 위해 환경, IoT, 에너지 분야 제품들을 지속적으로 개발 및 공급하고 있습니다.
주식회사 비쥬드림은 최고의 제품과 완벽한 서비스로 고객이 만족할 때까지 최선의 노력을 다하겠습니다.

Environment + IoT + Energy

PARTNER SHIP

주식회사 비쥬드림은 고객에게 최상의 가치를 제공하기 위해 국내 최고기업과 더불어 산학연과 함께 전략적 업무 관계를 유지하고 있습니다.

삼성물산 | DAELIM | 현대건설 | 롯데건설 | 코오롱건설 | 동부건설
포스코건설 | CVnet | DAELIM CORPORATION | HYUNDAI ENGINEERING CO., LTD. | Hanwha S&C | olleh kt
Panasonic 파나소닉ES신동아(주) | 한국전력공사 | 한전KDN㈜ | ETRI 한국전자통신연구원 | 가천대학교 Gachon University | 숭실대학교 Soongsil University

PRODUCT LINE-UP

CONTENTS

Air Sensor 04

미세먼지와 이산화탄소, 온/습도 등 실내 공기질 4종을 측정하여,홈넷과 연동하여 월패드에 결과값을 표시하거나 환기 시스템을 동작시킬 수 있는 에어센서를 소개해드립니다.

벽부형 환경 센서 | 천장형 환경 센서 | 이동형 환경 센서

IoT Switch & Module 07

음성인식, 블루투스, 대기전력 자동 차단 등 최신 IoT 기술이 적용된 스위치류 제품을 소개해드립니다.

네트워크 스위치 | 대기전력 차단 스위치
난방 통합형 대기전력 차단 스위치 | 생활 정보기
거실 통합형 스마트 스위치 | IOT 콘센트 | 기능성 모듈

Eco Solution 14

기존 시스템보다 친환경적이고 안정적인 시스템을 구축하기 위한 관리시스템을 소개해드립니다.

HEMS 시스템 | 융복합 에너지 모니터링 시스템
단지 관리 시스템 | 다중분기 측정 시스템

Air Sensor

벽부형 환경 센서

YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

· 미세먼지, co2, 온 습도를 측정하여 월패드에 전달하는 기기입니다.
· 거실이나 방의 벽면에 부착되어 미세먼지 등 실내공기질을 계측하고 좋고 나쁨의 상태를 거주자에게 보여줌으로써 깨끗하고 신선한 공기를 유지하게 합니다.
· LCD 화면이 꺼져 있어도 공기질이 '나쁨'이나 '매우나쁨' 으로 악화되면 해당 아이콘이 켜지는 공기질 상태 알람 기능

VD-ENV4_WM_L1

이산화탄소 온도 홈 습도 미세먼지

Specification

미세먼지 센서	5 ~ 200 μg/m3 (1등급)
CO2센서	400 ~ 10,000 ppm
온도 센서	- 40 ~ 125 °C
습도 센서	0 ~ 100 % RH
설치 타입	벽부 고정형
크 기	122(W) x 122(H) x 51(D) mm
센서 표시	4.3" TFT LCD
통신 방식	유선: RS 485통신 (최소 통신 주기 1초)
공급 전원	AC-220V

Function

공기질 센싱	- 미세먼지, CO2, 온도, 습도 측정 - 각 측정 상세 화면 표시 - 하단 각 아이콘에 색으로 측정 결과 표시 ●좋음 ●보통 ●나쁨 ●매우 나쁨
공기질 알람	- 공기질이'나쁨'혹은 '매우 나쁨' 일 경우 자동으로 알람(해당 화면 표시)
홈넷 연동	- 환기시스템(전열교환기) 제어

Air Sensor

천장형 환경 센서

YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

· 미세먼지, co2, 온습도를 측정하여 월패드에 전달하는 기기입니다.
· 천장에 설치되는 제품으로 가볍고 슬림하게 디자인하여 부담없이 설치 가능합니다.

VDS-ENV4_CT

Specification

미세먼지 센서	5 ~ 200 μg/m3 (1등급)
CO2센서	400 ~ 10,000 ppm
온도 센서	- 40 ~ 125 °C
습도 센서	0 ~ 100 % RH
설치 타입	천장 고정형
크 기	122(W) x 122(H) x 36(D) mm
센서 표시	LED 점등
통신 방식	유선: RS 485통신 (최소 통신 주기 1초)
공급 전원	DC 12V / 1A

Function

공기질 센싱	- 미세먼지 측정 - LED 색으로 측정 결과 표시 ●좋음 ●보통 ●나쁨 ●매우 나쁨
홈넷 연동	- 월패드로 측정결과 전송

Air Sensor

이동형 환경 센서

YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

VDS-ENV1CB

Specification

센 서	미세먼지센서, 자이로 센서
설치 타입	이동형
크 기	85(W) x 85(H) x 105(D) mm
입력 방식	음성인식, 정전용량 터치방식
표시 방식	DoT LED, 음성안내, 하단 무드등
통신 방식	Zigbee (2,402 ~2,480Mhz)
배터리	리튬 폴리머 (DC 3.7V / 1,800mAh)
정격입력	DC5V 2A

Function

공기질 센싱	- 미세먼지 측정 - 음성 및 무드등 색으로 측정 결과 표시 ●좋음 ●보통 ●나쁨 ●매우 나쁨
홈넷 연동	- 지정된 침실 조명 제어 - 환기시스템(전열교환기) 제어 - 경비실 비상 호출, 무드등 기능
홈넷 연동	- 공기질 상태 조회 - 조명 / 환기 / 무드등 제어

IoT Switch & Module

네트워크 스위치

YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

V 10 V 20 V 30

- 최고급 천연가죽을 사용하여 글래 인테리어와 조화를 이루는 최상의 디자인된 제품입니다.
- 햅틱 및 근접 상태 LED 등을 통한 사용자 편의도 증대하였습니다.
- 음성인식을 적용하여 3M 이상의 거리에서도 조명을 제어할 수 있습니다.

회로 수	스위치 조명 1~3회로
크 기	73(W) x 120(H) mm
정격입력	220V~ / 2.5A(조명)

회로 수	스위치 조명 3~6회로
크 기	121(W) x 121(H) mm
정격입력	16A(대기)220V~ / 2.5A(조명)

Specification

회로 수	스위치 조명 1~3회로	스위치 조명 3~6회로	스위치 조명 7~9회로
크 기	73(W) x 120(H) mm	121(W) x 121(H) mm	181(W) x121(H) mm
정격입력	220V~ / 2.5A(조명)	16A(대기)220V~ / 2.5A(조명)	16A(대기)220V~ / 2.5A(조명)

Function

무선통신	월패드와 블루투스 무선 연결 (통신 배관 배선 불필요)
음성인식	“불 켜줘”, “불 꺼줘”
근접센싱	인체 감지를 통해 상태 LED 버튼 조명 점멸

IoT Switch & Module

대기전력 차단 스위치

YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

· IOT 대기전력 차단 스위치로서 홈네트워크와 BLE 통신을 함으로 별도의 배관 배선 공사가 필요 없습니다.
· 음성인식을 통한 3M 이상의 떨어진 거리에서도 조명을 제어할 수 있으며, 또한 각 방에서 거실 조명도 제어할 수 있습니다.

VS-221

VS-222

Specification

제품명	대기전력 자동차단 스위치	대기전력 자동차단 스위치
회로 수	대기전력 2회로 + 조명 1회로	대기전력 2회로 + 조명 2회로
크 기	121(W) x 121(H) mm	121(W) x 121(H) mm
정격입력	16A, 220V~ / 2.5A(조명)	16A, 220V~ / 2.5A(조명)

Function

대기전력 차단	자동/수동 차단, 차단 기준값 설정
음성인식	“불 켜줘”, “불 꺼줘”

IoT Switch & Module

난방 통합형 대기전력 차단 스위치

YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

· LCD를 적용하여 난방제어 기능을 통합한 제품입니다.
· 별도의 난방 조절기 설치가 필요 없어서 공간 활용도가 매우 좋습니다.

VT-221T

Specification

회로 수	대기2회로 + 조명1~3회로
크 기	121(W) x 121(H) mm
정격입력	16A, 220V~ / 2.5A(조명)

Function

대기전력 차단	- 자동/수동 차단 - 차단 기준값 설정
난방 제어	온도 조절, 타이머 설정, 외출 설정
조명 제어	1~3개 On / Off 제어

IoT Switch & Module

생활 정보기

YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

· 4.3" LCD를 적용하여 외출 시 필요한 정보를 빠르게 제공하고 엘리베이터 호출, 일괄소등, 가스차단 등을 빠르게 컨트롤 할 수 있습니다.

VA-226L

Specification

제품명	다기능 생활정보기
회로 수	대기전력 2회로 + 조명 1회로
크 기	121(W) x 121(H) mm
정격입력	16A, 220V~ / 2.5A(조명)

Function

버튼 기능	일괄소등, 가스차단, 엘리베이터 호출, 복도등 제어, 에너지사용량 조회, 주차 위치 표시
화면 표시	날짜, 요일, 시계, 자외선지수, 미세먼지(외부), 현재 날씨, 날씨 예보 (3일간)

IoT Switch & Module

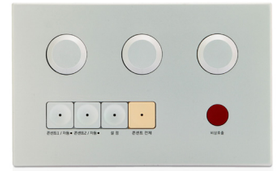
네트워크 스위치

YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

· 대기전력 차단 스위치로서 각종 조명 및 콘센트를 제어할 수 있습니다.
· 수동 또는 홈네트워크(RS-485)을 통한 원격제어가 가능합니다.

VL-221

VL-222



VL-323

Specification

제품명	대기전력 자동차단 스위치	대기전력 자동차단 스위치	대기전력 자동차단 스위치
회로 수	대기전력 2회로 + 조명 1회로	대기전력 2회로 + 조명 2회로	대기전력 2회로 + 조명 3회로
크 기	121(W) x 121(H) mm	121(W) x 121(H) mm	181(W) x 121(H) mm
정격입력	16A, 220V~ / 2.5A(조명)	16A, 220V~ / 2.5A(조명)	16A, 220V~ / 2.5A(조명)

Function

버튼 기능	조명 ON/OFF, 대기전력콘센트 자동차단, 대기전력 자동 차단 설정	조명 ON/OFF, 대기전력콘센트 자동차단, 대기전력 자동 차단 설정	조명 ON/OFF, 대기전력콘센트 자동차단, 대기전력 자동 차단 설정, 비상 호출

IoT Switch & Module

거실 통합형 스마트 스위치

YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

· 홈네트워크와 연동하여 서브폰(현관, 경비실 통화 및 문열림) 기능이 가능합니다.
· 조명의 조도를 조절할 수 있는 디밍 기능이 가능합니다.

VD2.4L

Specification

제품명	거실통합형 스마트 스위치
회로 수	디밍 1회로 + 전등 1~3회로
크 기	245(W) x 120(H) x 48.4(D) mm
정격입력	220V, 60Hz

Function

디밍 제어	조명 8단계 밝기 조절
에너지 사용량 조회	월패드와 연동하여 세대 전력량 표시
조명 제어	1~3개 On / Off 제어
통화기능	현관 및 경비실 통화기능

IoT Switch & Module

IOT 콘센트

YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

· Zigbee를 이용한 상태 조회 및 제어
· 0W 구현을 통한 대기전력 최소화

VC230Z

· 일반형
· 0W 구현을 통한 대기전력 최소화

VC230

Specification

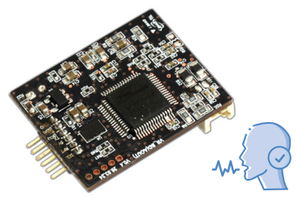
제품명	Zigbee 대기전력차단 2구 30° 콘센트	대기전력차단 2구 30° 콘센트
크 기	80(W) x 125(H) mm	80(W) x 125(H) mm
정격입력	16A 220V~	16A 220V~

IoT Switch & Module

기능성 모듈

YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

· 어떠한 디바이스에도 연동 가능한 모듈 형태로 제공이 됩니다.
· 필요한 음성 단어를 선택하시면 빠르게 적용하여 상용화 할 수 있도록 제공됩니다.



Specification

제품명	음성인식 모듈 VSRE2018P / VSRE2520P / VSRE3020BT		블루투스 모듈 BLE-RS485 Module
크 기	20(W) x 18(H) mm		38(W) x 17(H) x 10(D) mm
모듈 사양	ARM Cortex-M4 200MHz Flash : 512KB	인터페이스 : UART RAM : 192KB	-
정격입력	5V 60mA~70mA		5V

Function

모듈 기능	음성인식 - 최대 20개 단어 인식 - 음성 출력 가능(Class D 2.9watt Max) - 네트워크 연동 없이 자체 엔진에서 음성인식 처리 - 최대 3M 이내 인식 가능	네트워크 제품(RS485)에 BLE 구현 기능

Eco Solution

HEMS 시스템

YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

실시간으로 에너지 사용량을 분석하고 사용자에게 알려줌으로써 자발적으로 에너지를 절약할수 있는 시스템

Eco Solution

융복합 에너지 모니터링 시스템

CONVERGENCE ENERGY MONITORING SYSTEM

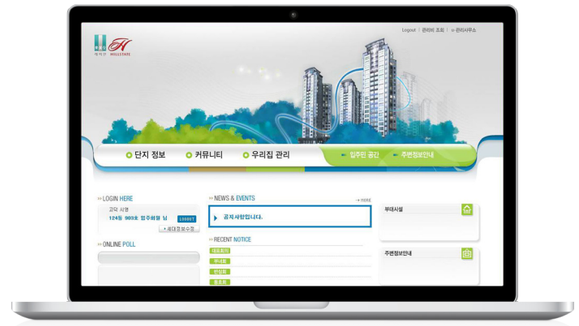
융복합 EMS는 발전감시, 관리, 고장진단 등 목적으로 활용

- 신재생 융복합 시스템은 태양광, 풍력, ESS 등 시설의 효율적인 운전지원을 위하여 발전상태 및 운영상태를 실시간 감시, 일별, 월별, 년간 데이터 기록 및 이상 발생 시 원인 분석 등을 할 수 있는 단위, 통합 모니터링 시스템

Eco Solution

단지관리 시스템

APARTMENT MANAGEMENT SYSTEM



단지 정보 관리

- 관리자용 포털
- 입주자/사용자용 포털
- 모바일용 데이터 지원

단지 시스템 연동

- 공종별 시스템 연동
  - 원격 검침
  - 무인경비
  - CCTV 등

홈 네트워크 시스템 운영/관리

- 홈네트워크 단말관제
- S/W 업그레이드
- 연동서버 등록/관제
- 원격유지보수 체계

단 지 관 리 서 버

포탈을 통한 단지 정보의 접근 및 모바일용 데이터 지원

주요 설비 시스템의 연동 프로토콜 규격화 및 유기적 연동

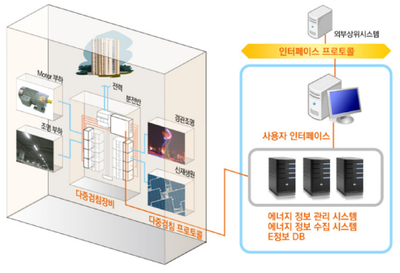
세대, 공동현관, 경비실 각 단말기의종합 관제

Eco Solution

다중분기 측정 시스템

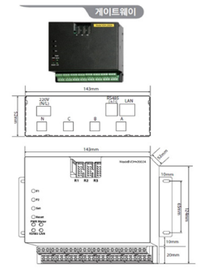
MULTI-BRANCH MEASUREMENT SYSTEM

※ 분전반의 분기별 회로 사용량 실시간 측정을 통한 다양한 서비스 제공

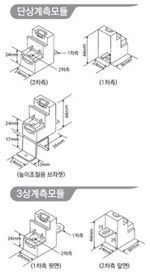


[시스템 구성도]

전력소비량	· 분전반별 / 분기별 전력 소비량 분석 · 차단 용량 대비 사용량 표시 · 사용량 높은 순 정렬
전압 안정도	· 분전반별 / 분기별 전압 안정도 분석 · 기준 전압 대비 공급 전압 분석
과부하 상태	· 분전반별 / 분기별 과부하 상태 분석 · 차단 용량 대비 과부하 상태 분석
피크 전력	· 분전반별 / 분기별 피크 전력 분석
전력소비량 비교	· 분전반별 / 분기별 전력 소비량 비교



항 목	내 용
측정 분기 수	최대 24분기 측정 가능 (단상 기준)
측정 항목	전압, 전류, 전력(피상,유효,무효), 역률, 전력량, 주파수
측정 범위	최대 80A (정밀도 1급) / 80A 이상은 별도 CT 구성
측정 주기	1초
데이터 수집 주기	최소 1초 간격~사용자 지정 시간
디지털 출력 제어	최대 24 포트
통신 Interface	LAN
소비 전력	3W 이내(2.8W)



항 목		내 용
기구구성		수집장치 + 센싱모듈
통신방식	수집장치-서버	Ethernet (수집장치-서버)
통신 결선방식		2C 개별 케이블
단자대처리		결선형, 관통형 적용
1차 측	나사 홀	
2차 측	단자대 폭	15mm
케이스 재질		난연 ABS
단자대 재질		구리
단자부(삼상)	LS산전 차단기 기준	
단자부(단상)		

YOUR SOLUTION PARTNER, VISUDREAM

Visu Dream

Environment

+

IoT

+

Energy

(주)비쥬드림 경기도 하남시 조정대로 35 (풍산동) 미사하우스디엘타워 F306
Tel 02.453.7590 Fax 02.447.7590 www.visudream.com