



DMENP

Comprehensive Environmental Systems

IoT Gateway

2023년 소규모 사업장 대기오염 방지시설
모니터링 IoT 설비 시스템

주식회사 비디텍의 IoT 실시간 모니터링 시스템은?

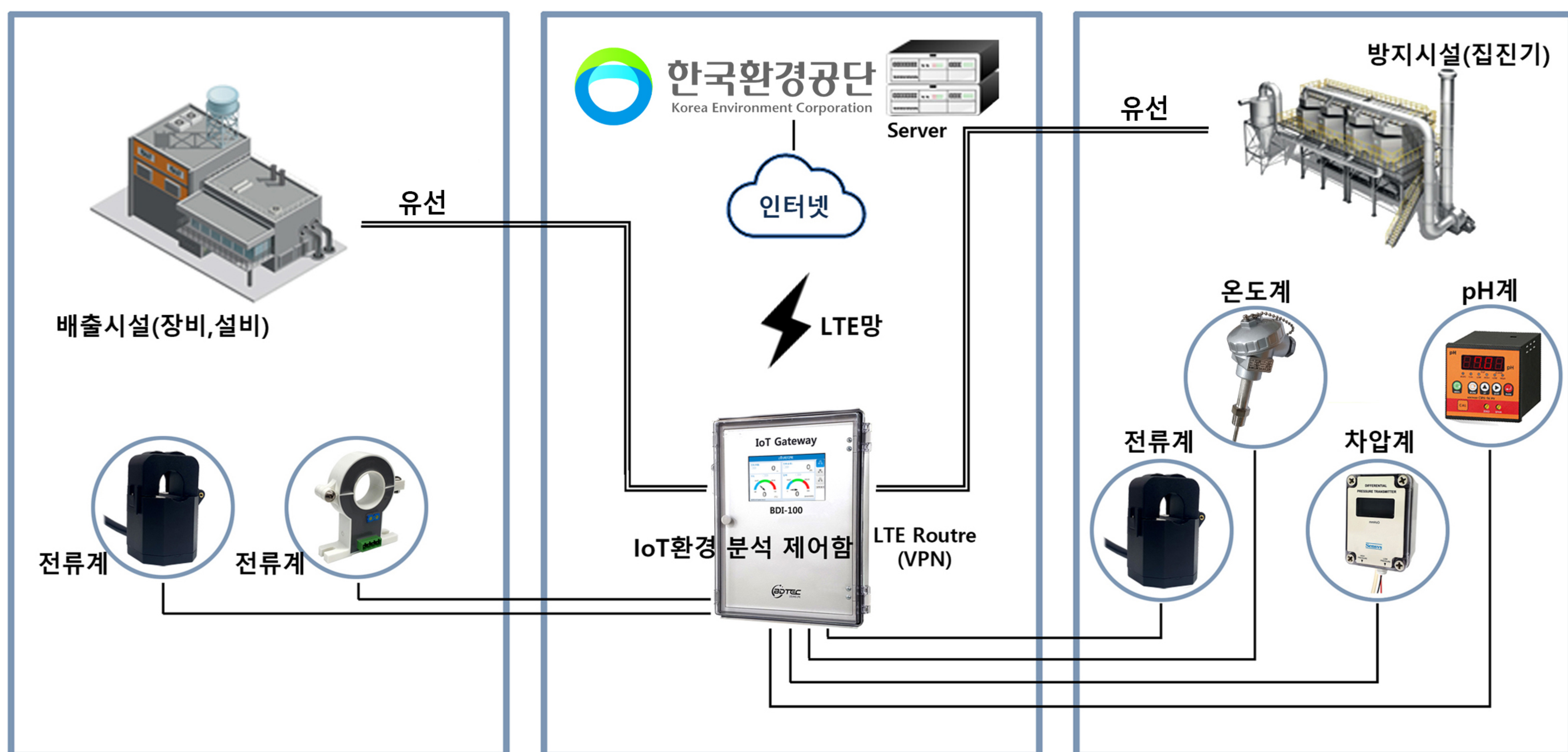
오염 방지 시설의 가동 여부를 24시간 실시간으로 모니터링하고 온도/차압/전류 등의 방지 시설 운영 수집 정보를 환경관리공단 서버 (www.greenlink.or.kr) 에 보안된 데이터로 안전하게 전송하는 시스템입니다.

IoT 실시간 모니터링 시스템 구성도

배출시설 IoT 계측기

IoT Gateway

방지시설 IoT 계측기



배출시설 가동 상태 수집

계측기 측정자료 수집 / 처리전송

방지시설 가동 상태 수집

※ 방지시설에 설치된 계측기(IoT Gateway)는 [2019년 IoT 기술을 활용한 방지시설 관리 시범사업] 이후 규정 및 지침 변경시 원격으로 계측기 (IoT Gateway) 운영 프로그램을 업데이트 할 수 있는 기능을 제공하여 '20년 관제시스템 구축 후 측정데이터를 전송할 수 있어야 함.

계측 센서 >

배출 및 방지시설 가동 여부를 확인하기 위한 측정 센서 (전류, 차압, pH, 등)

IoT Gateway >

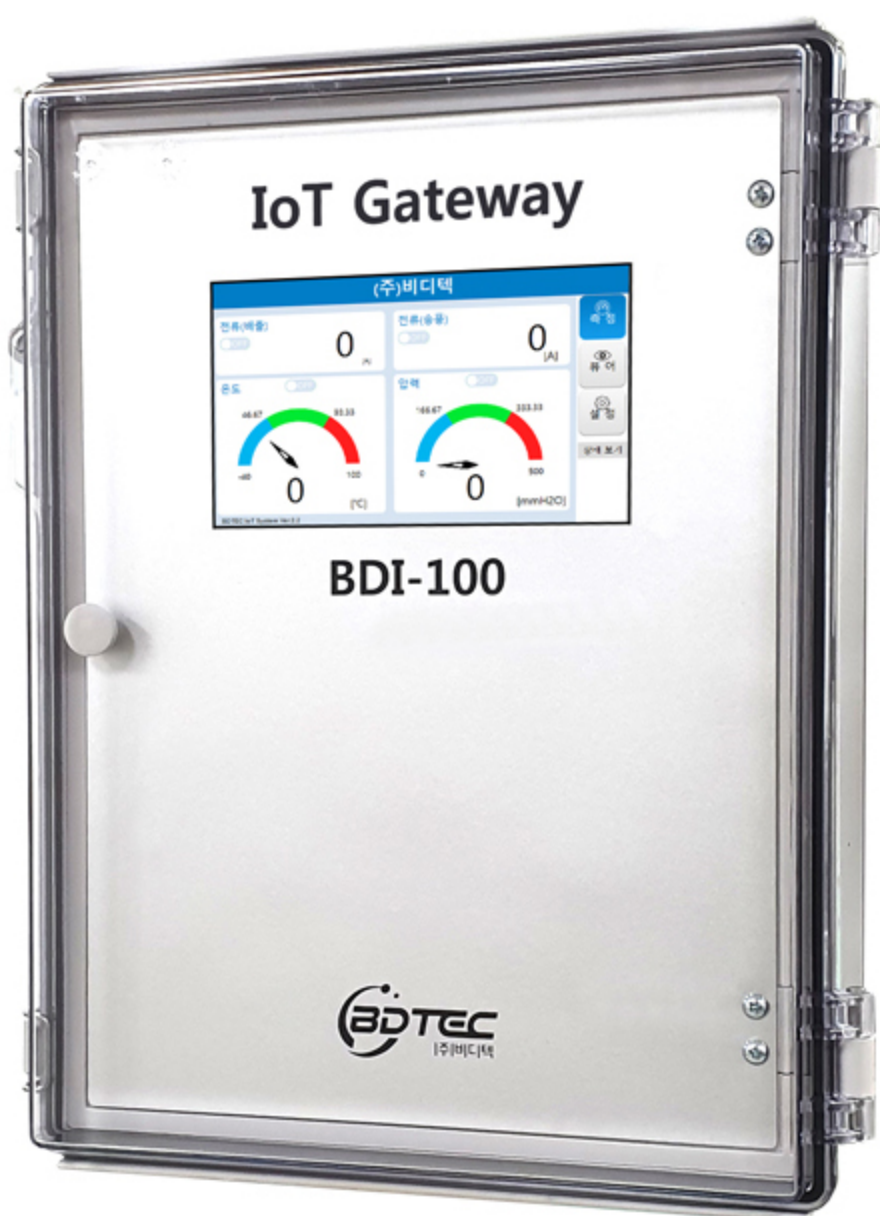
계측 센서에서 측정된 데이터를 수집하여 유,무선 방식으로 환경공단 서버로 전송하는 장치 (보안된 데이터 전송)

VPN >

IoT Gateway 에 내장되는 전용 인터넷망 (보안 통신체계와 암호화된 인터넷 전용망)
- 계측기 (IoT Gateway) 또는 통신모듈에서 SSL(Secure Socket Layer) VPN통신 채널을 제공하여야 함
- 장비 호환성, 상호 운용성 검증을 위해 반드시 한국환경공단과 사전 협의 필요

BDI-100 Gateway 기본스펙 및 확장스펙

BDI-100 Model-N (8ch)



전류센서

전류센서

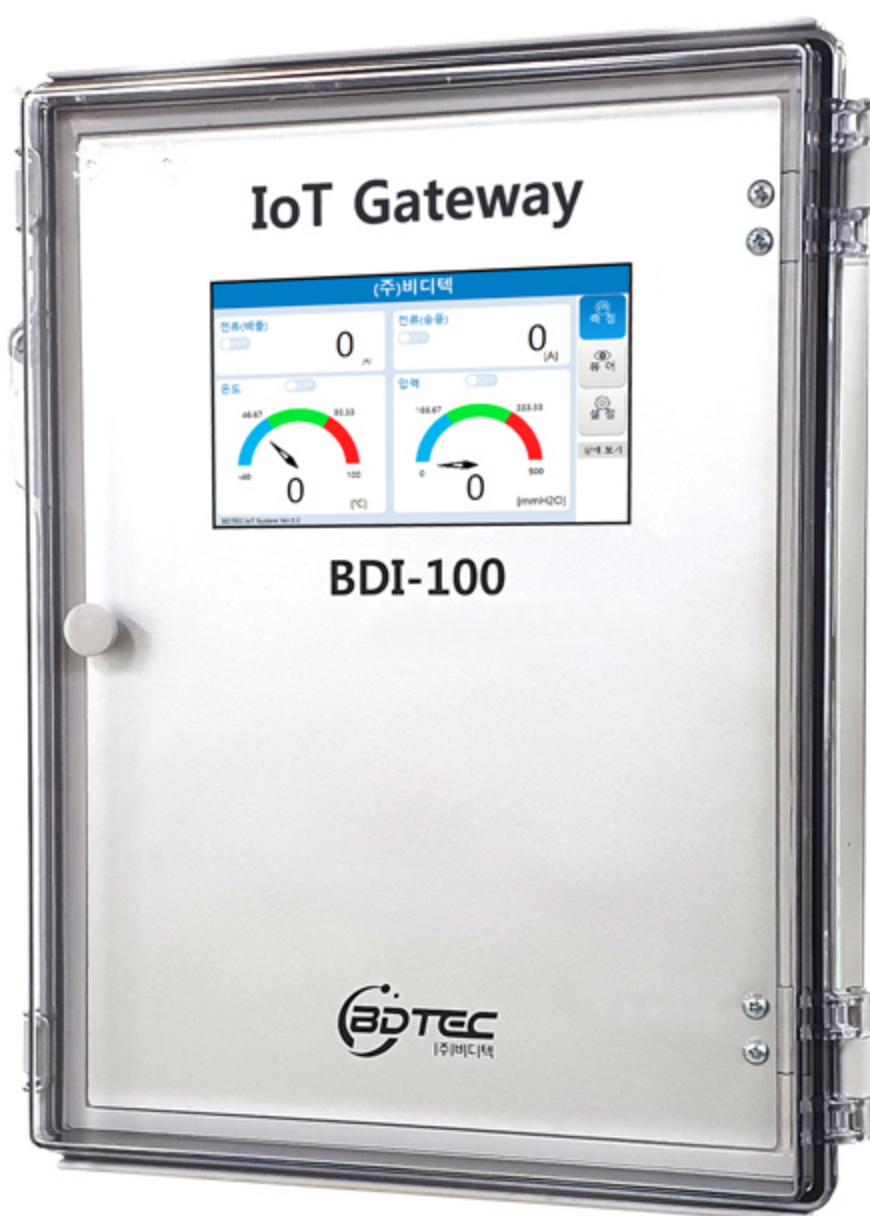
온도센서

차압센서

+



BDI-100 Model-S (16ch)



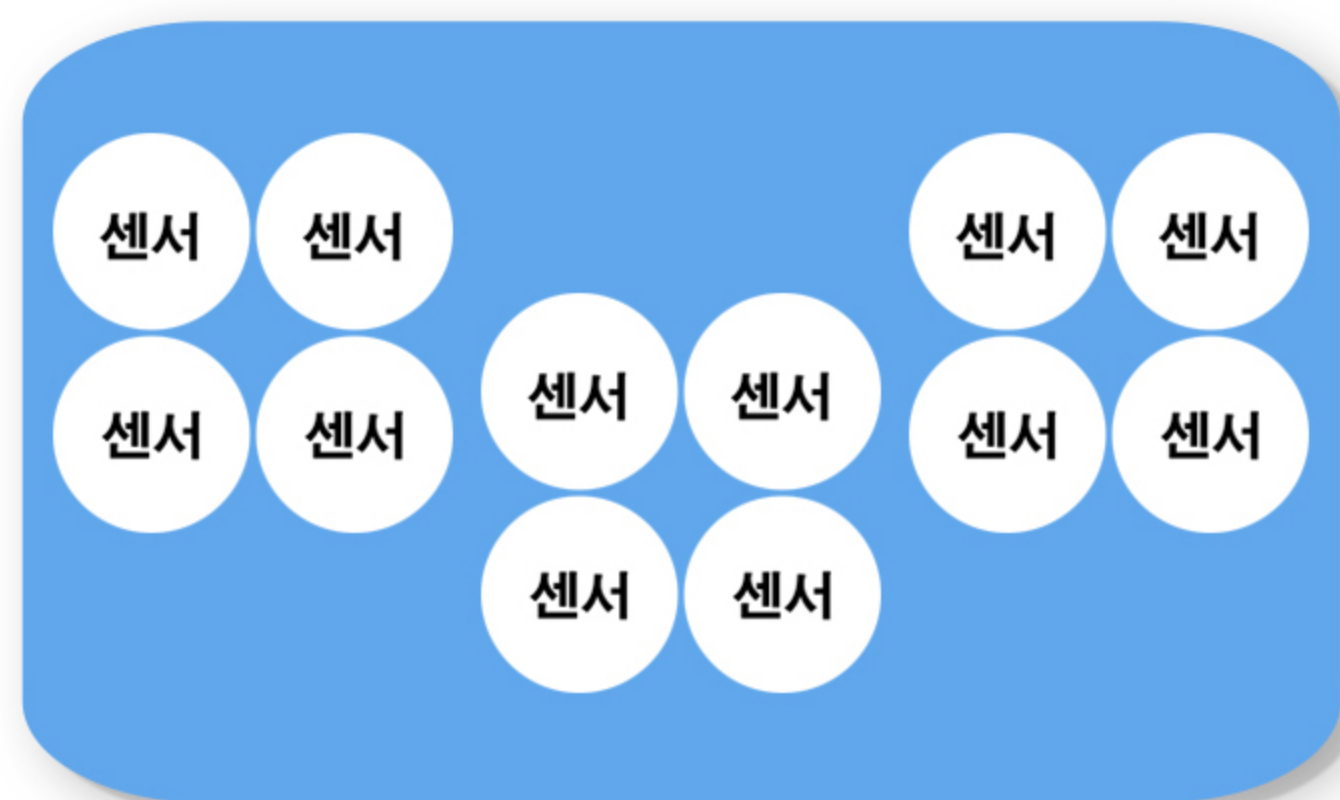
전류센서

전류센서

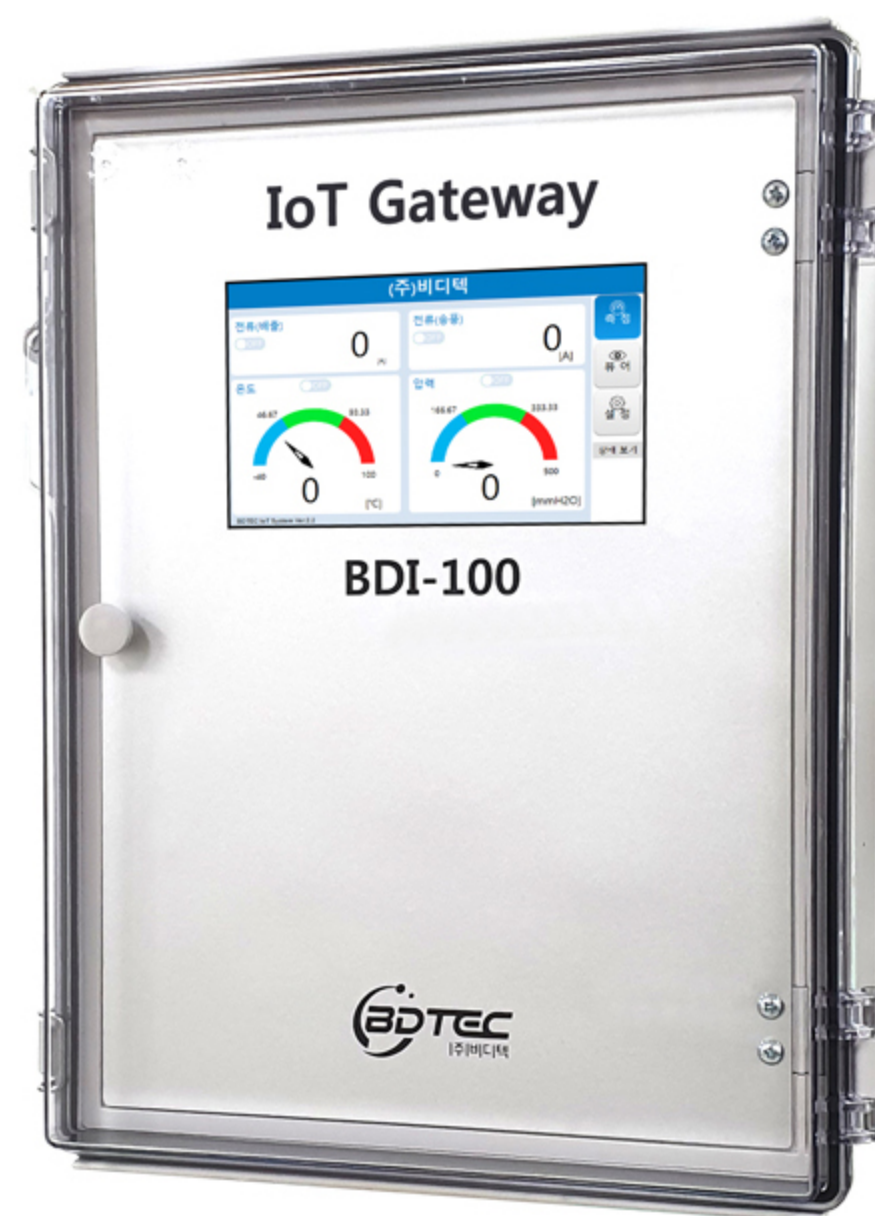
온도센서

차압센서

+



BDI-100 Model-D (99ch)



전류센서

전류센서

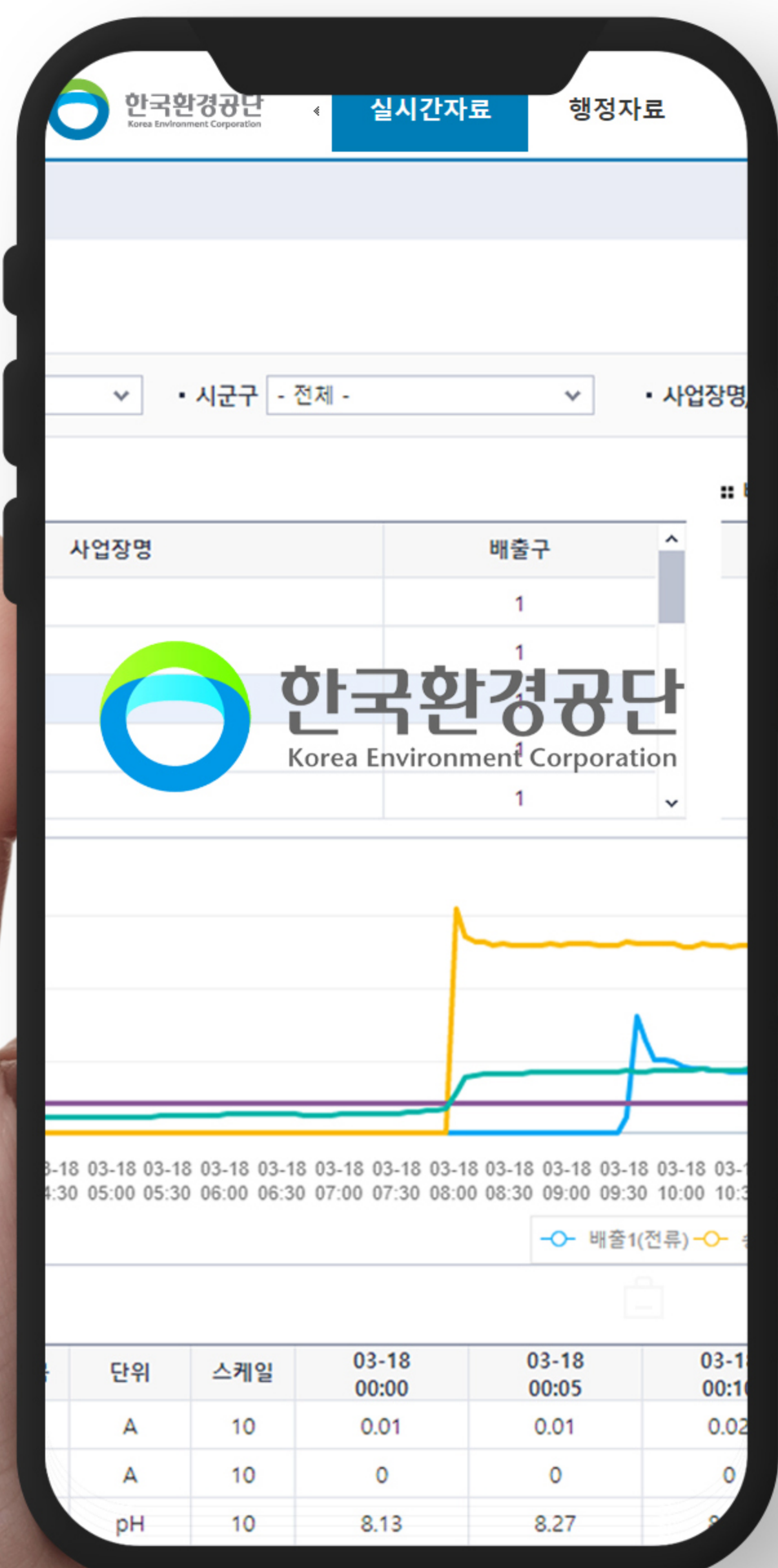
온도센서

차압센서

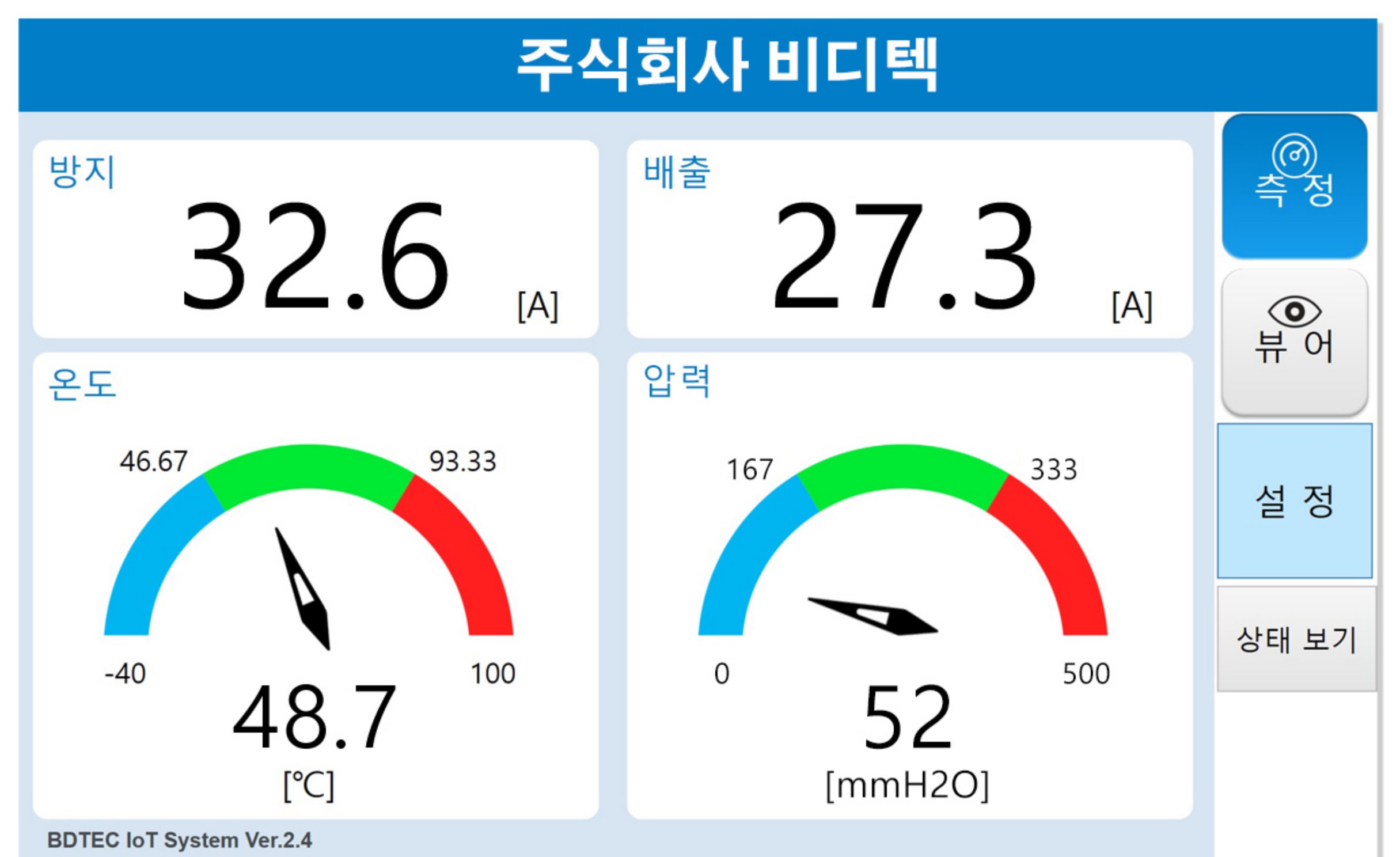
+



※ 모델별 센서 구성은 기본스펙을 포함하여 자유롭게 변경 가능합니다.



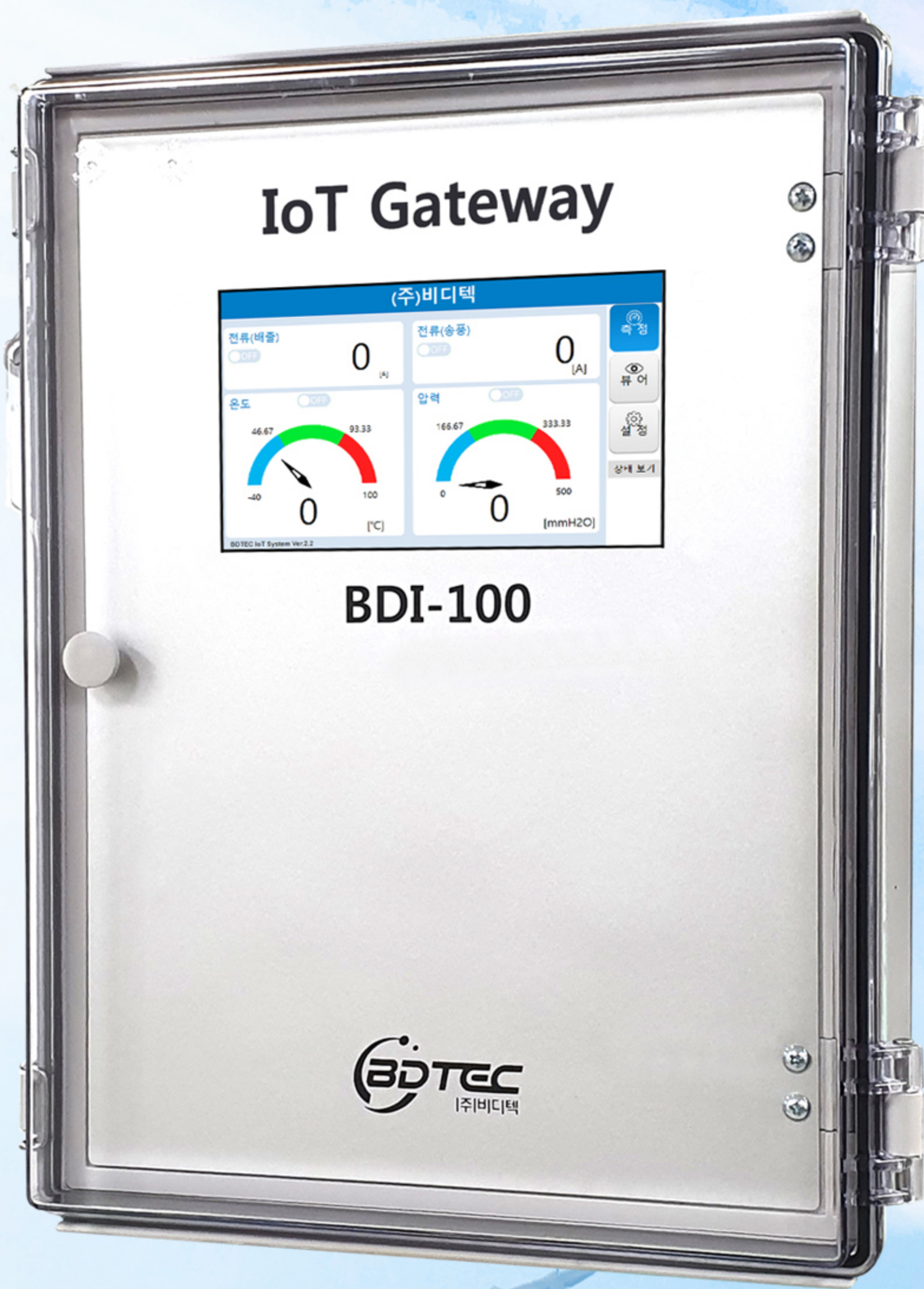
그린링크 접속화면



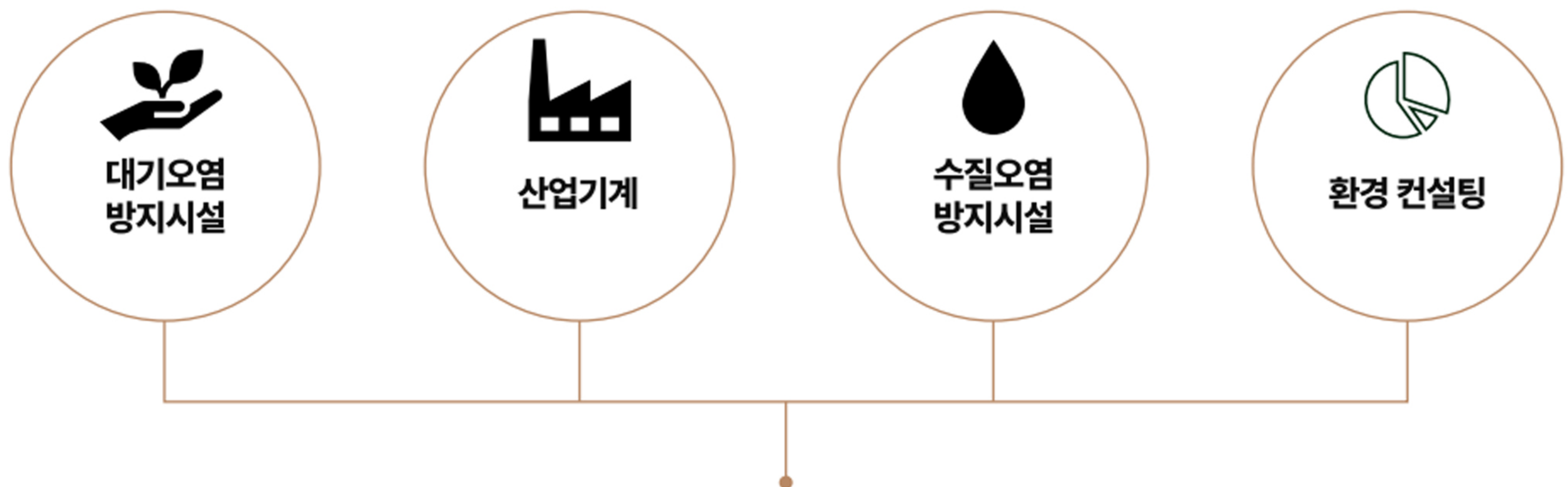
비디텍 BDI-100 화면

IoT Gateway BDI-100 사양

세부사양



품명	IoT Gateway
모델명	BDI-100
Size	300X400X180
CPU	Intel Quard-Core
운영체제	Windows 10
통신방식	LTE SSL VPN
Memory	4G RAM
Storage	64G eMMC
Display	7 inch IPS touch panel
I/O	4~20mA Sensor
Power	AC 220V
제조국가	대한민국
제조사	주식회사 비디텍



고객 Needs에 맞는 맞춤형 종합 환경 설비 시스템

주식회사 동민이엔피

부산광역시 강서구 유통단지1로 50, 220동 203호

TEL. 051-796-0778 / FAX. 051-796-0779

www.dongminenp.com



DMENP

Comprehensive Environmental Systems

