

XGT Series XGL-EDGT

OT와 IT시스템 융합을 위한 최상의 XGT PLC 데이터관리 솔루션,
XGL-EDGT는 산업현장 데이터와 정보통신 시스템을
융합하는 XGT 데이터관리 기능과 다양한 전문 분야 통신
연계를 위한 PLC 게이트웨이 기능을 제공합니다.

DB Client

- DB 접속 별도 PC 시스템 구성 없음, 시스템 간소화 및 비용 절감
- PLC를 통한 Data Managemet 엔지니어링 통합 운영 가능

Cloud

- 클라우드(Azure·AWS 등)와 PLC의 직접 연결
- MQTT 및 다양한 IT 연계 통신 기능 제공

Web UI(User-Interface)

- PC 및 IT 기기 인터넷을 통한 PLC 원격감시, 제어 가능한 Web UI 기능 제공
- SQLite를 통한 데이터 로깅 및 Web UI의 수집/표시 기능
- 사용자 전용 Web 페이지 작화 기능 제공
- 이벤트 감시/이력 표시

Web 기반 다양한 프로토콜 제공

- HTTP/HTTPS/REST API 등 다양한 IT 프로토콜 제공
- 전자메일/S(L)MS/카카오톡을 통한 데이터 송신/알람 기능 제공

FTP Client/Server

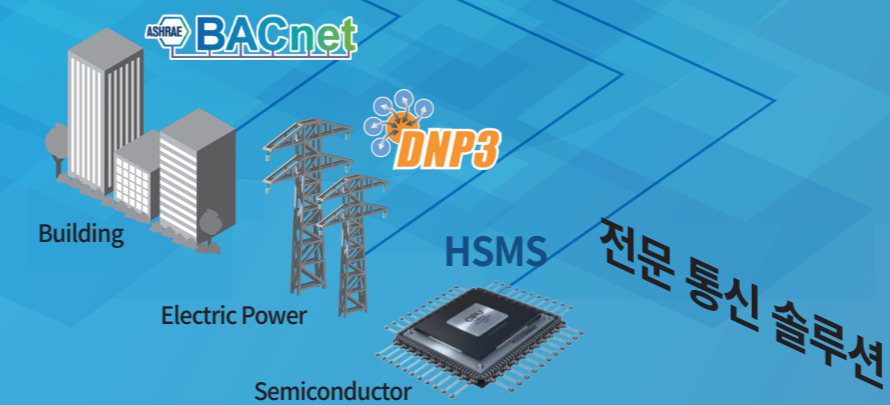
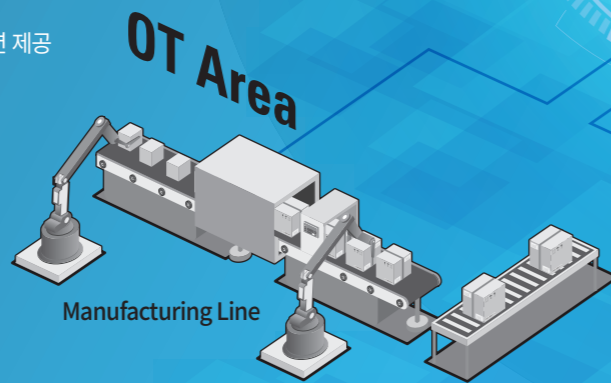
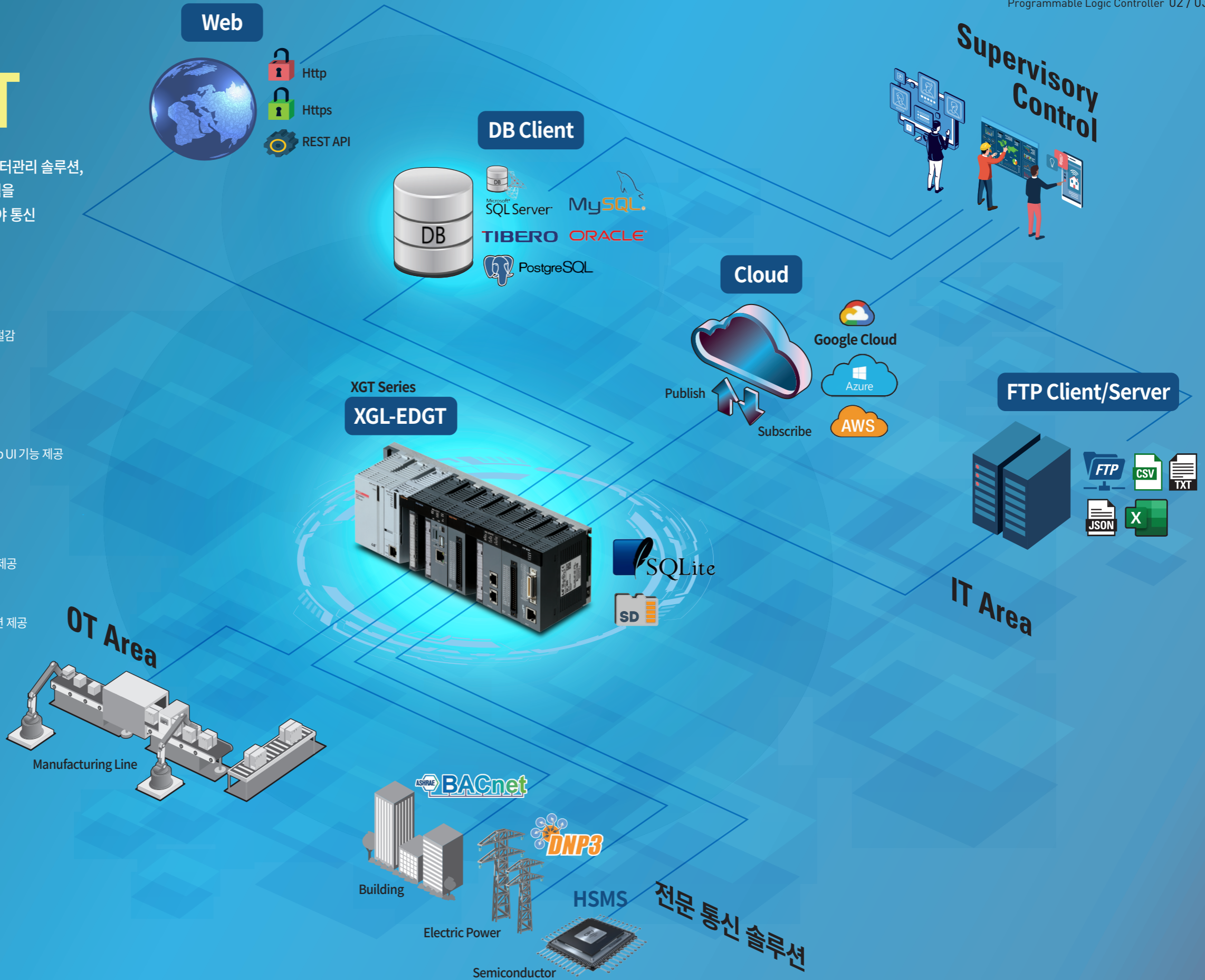
- PC 구성 없이 PLC를 통한 FTP 클라이언트/서버 제공
- 파일 업로드, 다운로드, 파일 관리 등 FTP를 통한 파일 솔루션 제공

DNP3.0 및 BACnet/IP

- 전문 통신 연결을 위한 PLC 통합형 Gateway 솔루션 제공
- DNP3.0을 통한 전력시스템 솔루션 연계
- BACnet IP를 통한 빌딩 자동화 시스템 솔루션 연계

반도체 HSMS 통신

- 다양한 반도체 OT 설비 및 IT 시스템 연계를 위한 HSMS[High Speed SECS Message Service] 통신 제공



특징



- DB Client 기능을 통한 직접 DB 시스템 연결 및 데이터 관리
 - Oracle, MS-SQL, MySQL, PostgreSQL, TIBERO
- MQTT 등 IT연계 통신 기능을 통한 Cloud 연결
 - Broker, Publish, Subscribe
- HTTP,HTTPS 등을 통한 Web Service 제공
- 전력시스템 및 빌딩자동화 전용 통신 제공
 - DNP3.0 Client/Server
 - BACnet Server
- 반도체 전용 HSMS 통신 제공
- SQLite3를 통한 소형 DBMS 솔루션 제공
- 다양한 OpenSource 지원으로 다양한 개발 환경 제공
 - Python, node.js, JavaScript, Node-RED, Shell Script
- USB Host 및 Micro SD 슬롯 지원
- 사용자가 직접 작화 가능한 WEB-UI 지원
- 다양한 Controller 및 Device 통신 드라이버 제공

통신서비스 규격

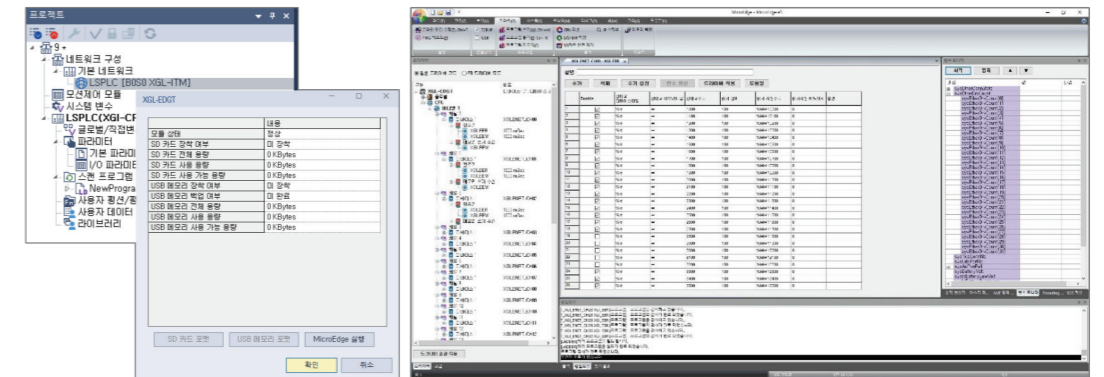
항목	내용	
DB Client	Oracle, MS-SQL, My-SQL, PostgreSQL, TIBERO	
Cloud 연계 방식	Azure, AWS, Google 등 다양한 Cloud와 연계 가능 MQTT (Publish, Subscribe 및 Broker) HTTP/HTTPS/REST APIT 등 Cloud에서 요구하는 다양한 연계 기능 제공 가능 (MODBUS, DB Client, FTP 등)	
데이터 로깅/추출/연산 (SQLite 적용)	테이블 수 최대 64개 / 필드 수 최대 128개 / CSV, TXT, JSON, EXCEL 파일 등 SQLite의 다양한 함수를 쿼리문을 통해 사용 가능	
FTP Client/Server	FTP, FTPS 등 지원 및 Passive, Active 모드 지원	
USB Host (A Type)	USB 메모리 (SD 카드 데이터 자동 백업 기능 포함), WIFI dongle, USB to Ethernet 등 장착 가능	
Web-UI	감시/제어가 가능한 형태의 Web 기반 사용자 작화 기능 제공	
다양한 통신 드라이버 제공	IT 계열 통신 드라이버	MQTT, HTTP/HTTPS, REST API, FTP Client/Server, NTP Client/Server, Syslog
	특수 통신 드라이버	HSMS, DNP3.0, BACnet/IP Server, OPC-UA Server, ICE 61850 Server, Ethernet/IP 등
	타사 PLC 통신 드라이버	MODBUS, AB, SIEMENS, GE, MODICON, MELSEC, OMRON, FUJI, KEYENCE, CIMON 등

성능규격

항목	내용				
CPU	32Bits Processor(1GHz)				
Memory / Storage	DDR 1Gbytes, SRAM 1Mbytes, FLASH 1Gbytes				
EtherNet	Port	1Port (100/1000Base-T(X))			
	Channel	32			
Software	Configuration tool	MicroEdge(with XG5000), Web-UI			
	진단	모니터 기능 : 프레임, 변수, 메모리, SDM 메모리, 시스템 로그, 디바이스 통신, 통신 스케줄러기타 기능 : 프로그램 디버그 지원			
SD 카드	카드 타입	Micro SD(산업용 SD카드 권장)			
	호환 용량	Max 64Gbyte			
	장착 가능 수	1개			
USB 메모리	메모리 타입	USB 2.0 (Host 기능)			
	호환 용량	Max 64Gbyte (단, SD카드 용량과 크거나 같은 용량을 사용합니다.)			
	저장 방법	PnP 기능을 통한 자동 복사 기능(PnP 자동 복사 활성화: USB 장착 시)			
	장착 가능 수	1개(USB연장 케이블 지원 불가)			
데이터 저장	테이블 수	최대 64개			
	필드 수	최대 128개			
	저장 종류	데이터 로그 파라미터 설정 주기 저장, 프로그램에 의해서 저장			
	파일 형식	CSV, TXT 파일(확장자: csv, txt)			
	저장 용량	Max 64Gbyte			
저장 속도	처리 점수(워드 기준)	4 16 64 256 1024			
	처리 속도(ms)	10 10 20 80 320			
SD카드	용량(Gbyte)	4 8 16 32 64			
초기화 시간	시간(s)	10 20 40 60 120			
수집 간격	정주기 1s ~				
시계	최초 동작 시, 1시간마다 PLC CPU의 시간에 동기				
최대 모듈 장착 대수	2대				
DC5V 내부 소비 전류(mA)	1660mA(USB Host 최대 500mA 사용 시)				
외형 치수(mm)	98(H)[mm]×27(W)[mm]×90(D)[mm]				
중량(g)	90g				

엔지니어링 및 사용자 작화

1. XG5000 및 XGL-EDGT 모듈 엔지니어링 툴 : MicroEdgt



(XG5000 → 네트워크 구성 → XGL-EDGT → MicroEdgt 실행)

(MicroEdgt 실행화면)

2. Web 기반 사용자 작화 : Web-UI



(Web-UI Dashboard 적용 예제)

(Web-UI 모바일 적용 예제)