

INTEGRATED MONITORING
GATEWAY

Myot365 GX520

현장의 모든 측정값을
하나의 화면으로.

Modbus RTU 게이트웨이 한 대로 센서 수집부터 실시간
모니터링, 이상 알림, 자동 리포트까지 — 산업·의료·연구·
공정 시설을 위한 통합 모니터링 솔루션.



— ACTUAL PRODUCT —

12

웹 UI 화면
풀 커버리지

2ch

SMS · Telegram
이중 알림

**RS-485
USB**

멀티 포트
Modbus 연결

24/7

무인 운영
자동 리포트



WHY MYOT365 GX520

설치 한 번, 운영의 모든 단계를 한 화면에서.

GX520은 단순한 데이터 수집기가 아닙니다. Modbus 측정 장치 등록부터 실시간 시각화, 임계값 알림, 외부 서버 연동, 정기 리포트까지 — 통합 모니터링 운영의 모든 흐름을 하나의 게이트웨이에 통합했습니다. 별도 소프트웨어 설치 없이 브라우저만 있으면 어디서든 운영 가능합니다.

01 · UNIVERSAL CONNECTIVITY

제조사를 가리지 않는 Modbus 표준 호환

Modbus RTU 표준을 따르는 모든 센서·변환기·컨트롤러를 USB·RS-485로 연결. 슬레이브 ID·레지스터 주소·자료형만 지정하면 자동 수집이 시작됩니다.

02 · INSTANT VISIBILITY

설정 없이도 즉시 실시간 대시보드 자동 구성

태그 등록 즉시 그래프 위젯과 큰 숫자 패널이 자동 배치. 다크모드·전체화면 조합으로 24시간 무인 모니터링에 최적화되어 있습니다.

03 · DUAL-CHANNEL ALERT

SMS와 텔레그램, 두 채널로 빠짐없이

SMS는 인터넷이 끊긴 수신자에게도 도달하고, 텔레그램은 그룹 단위로 무료·고속 발송. 두 채널 동시 운용으로 알림 누락 위험을 차단합니다.

04 · AUTOMATED REPORTING

담당자 손을 거치지 않는 자동 일·주간 리포트

매일 정해진 시각에 직전 24시간 통계를 텔레그램으로 자동 발송. 주간 리포트도 매주 월요일 동일한 방식으로 자동 전달됩니다.

05 · OPEN INTEGRATION

상위 시스템과의 MQTT · HTTP 직결 연동

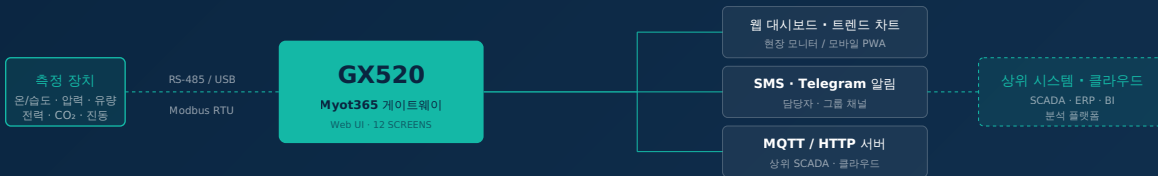
측정 데이터를 MQTT 브로커에 발행하거나 외부 REST API로 주기적 송신. 기존 SCADA·ERP·클라우드 분석 시스템과 끊김 없이 통합됩니다.

06 · ANALYSIS-READY DATA

한 번의 클릭으로 Excel · PDF 보고서 추출

트렌드 차트의 어떤 구간이든 확대해 그대로 Excel·PDF로 추출. 알림 임계선이 차트에 자동 표시되어 이상 시점 분석이 직관적입니다.

SYSTEM ARCHITECTURE — 한눈에 보는 데이터 흐름



KEY FEATURES

12개 화면이 만드는 완전한 운영 워크플로우.

수집·시각화·알림·분석·연동·진단 — 통합 모니터링에 필요한 모든 작업이 12개의 직관적인 웹 화면 안에서 끝납니다.



01 실시간 대시보드

등록된 모든 태그가 자동 배치됩니다. 그래프와 큰 숫자 패널이 한 화면에 동시 표시되어 멀리서도 즉시 인식 가능. 다크모드·전체화면 조합은 무인 시설 운영에 최적입니다.

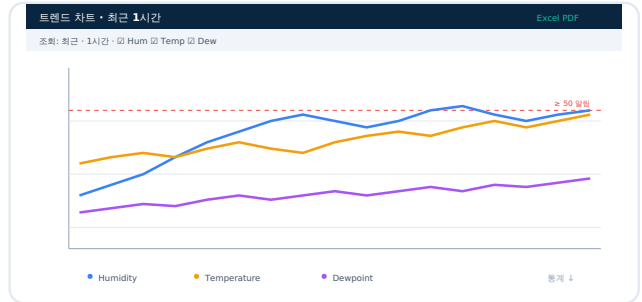
- 자동 배치
- 다크/라이트
- 전체화면
- PWA 푸시



03 알림 · 수신자 관리

임계값을 벗어나면 SMS와 Telegram 두 채널로 동시 발송. 설치 장소명이 메시지 앞에 자동 부착돼 멀티사이트에서도 즉시 식별. 발송 이력엔 [로그]에 모두 기록됩니다.

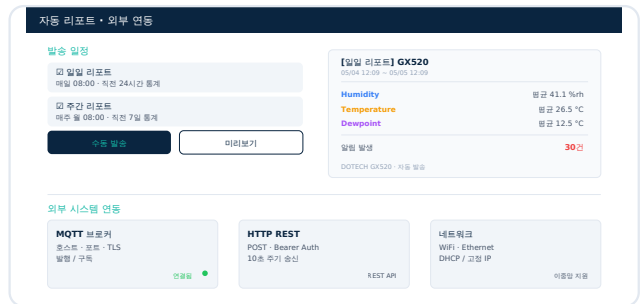
- 규칙 기반
- SMS · Telegram
- 시간대별
- 발송 이력



02 트렌드 차트 분석

최근 10분부터 수개월까지 임의 기간 조회. 알림 임계선이 차트에 자동 점선 표시되어 이상 시점 추적이 한눈에. 확대된 구간 그대로 Excel · PDF 보고서로 추출됩니다.

- 분할/접침
- 라이브 모드
- Excel · PDF
- 통계 요약



04 자동 리포트 · 시스템 연동

일·주간 통계 리포트가 텔레그램으로 자동 발송. 측정 데이터는 MQTT/HTTP로 상위 SCADA·클라우드에 실시간 전달되어 기존 인프라에 끊임 없이 합류합니다.

- 자동 일/주간
- MQTT 브로커
- HTTP REST
- WiFi/Ethernet



SPECIFICATIONS

기술 사양 & 적용 분야.

GX520은 다양한 산업 환경의 운영 요구사항에 대응하도록 설계된 통합 게이트웨이입니다.

HARDWARE & CONNECTIVITY

시리얼 인터페이스	RS-485 · USB (ttyACM, ttyUSB)
지원 프로토콜	Modbus RTU
슬레이브 ID 범위	1 ~ 247 (멀티드롭)
지원 자료형	UINT16/INT16, UINT32/INT32, FLOAT, DOUBLE
레지스터 영역	Holding (FC03) · Input (FC04)
네트워크	Wi-Fi 2.4/5GHz · Ethernet (RJ45)
IP 할당 방식	DHCP · 고정 IP
블루투스	BLE 센서 페어링 지원
시간 동기화	NTP 자동 동기화

SOFTWARE & SERVICES

운영 인터페이스	웹 UI (Chrome · Edge) · 12개 화면
대시보드	그래프·숫자패널·다크모드·전체화면·PWA
트렌드 분석	최대 수개월 · 분할/겹침 · 라이브 모드
데이터 내보내기	Excel (.xlsx) · PDF
알림 채널	SMS · Telegram (이중 채널)
SMS 서비스	슬라피·CoolSMS·알리고·NHN Cloud
외부 서버 연동	MQTT (TLS 옵션) · HTTP REST
자동 리포트	일일·주간 자동 발송 (Telegram)
시스템 진단	11개 상태 지표 · 실시간 로그




HARDWARE I/O


현장 통합을 위한 풍부한 인터페이스

- RS-485**
Modbus RTU 4ch
- Ethernet**
2 × RJ45
- HDMI**
외부 디스플레이
- USB**
2 × Type-A
- DC 24V**
전원 입력
- Type-C**
USB / 디버그


활용 분야




의료·제약
클린룸 · 연구소



식품·콜드체인
저장·물류·HACCP



제조·공정
반도체 · 화학 · 기계



인프라·시설
데이터센터 · 발전 · 통신

CONTACT US

도입 상담 · 기술 문의 · 현장 데모

주식회사 두텍

DOTECH Co., Ltd.

ADDRESS 경기도 안산시 단원구

WEB www.dotech21.com

PRODUCT Myot365 GX520 · 통합 모니터링 게이트웨이

SERIES Myot365 — IoT Integrated Monitoring

SUPPORT 기술지원팀