

두온시스템(주)

대표자	김영수	전화	031-389-6100
이메일	autrol@duon.co.kr		
주소	경기도 군포시 공단로 298-29(금정동)		
주요사업분야	산업용 압력/온도/레벨 전송기 제조		

1989년에 설립된 두온시스템(주)는 DCS사업을 기초로 하여 70여개의 프로젝트를 성공적으로 수행하였고, 이를 바탕으로 현장의 핵심인 지능형 계측기의 개발에 초점을 맞춰, 차압, 상용압, 절대압, 온도 및 레벨을 측정하는 지능형 전송기를 독자적인 기술로 개발, 그 기기에 대한 제조 및 특허를 보유하고 제품 브랜드를 AUTROL로 하여 국내/외 프로젝트에 참여함. 또한, 각 규정/규격에 맞는 인증을 획득하여 FM, ATEX, Inmetro, CCPE, IEC, EAC의 대륙별 인증과 CE, Rohs를 충족하며 품질 인증의 ISO 9001, 14001, 18001을 이용하여 좋은 품질의 제품을 생산하고 꾸준한 R&D 투자로 보다 나은 최고의 제품을 생산하고 있습니다. 최근에는 한국수력원자력과 협력하여 사용 후 핵연료 저장 수조의 안전등급 수위 계측기 개발을 완료하여, 건설 원전과 가동 원전의 SFP 에 계약 체결 진행 중에 있습니다.

주요 제품



지능형 차압전송기 APT3500(좌) / APT3700N(Nuclear service)(우)

용도 압력 측정(차압, 게이지압, 절대압), 차압식 유량 측정

설명 높은 정밀도 $\pm 0.04\%$ of Span/0.25%(only Nuclear service)
장기적 안정성



지능형 압력전송기 APT3200

용도 압력측정(상용압, 절대압)

설명 높은 정밀도 $\pm 0.075\%$ of Span
장기적 안정성



지능형 레이더 레벨전송기 ALT6100N

용도 Spent Fuel Pool Level 측정용 - 접촉식

설명 내방사능: 2×10^6 Gy(Transmitter head, 1×10^2 Gy)
높은 정밀도 0.25%
Remote Cable length: Max. 100M
Cable(Probe) Length: Max. 8M
새울 #3,4(구 신고리 #5,6) SFP 적용 예정(23년 6월 납품 예정)

주요 기술

» 저전력 전송기 제어 기술

Loop powered 2 wire 타입의 4~20mA 제어 기술 및 HART 통신 기술

» 압력/온도/레벨 등의 센서 처리 기술

각종 센서로부터 입력된 신호의 처리, 변환, 보상 기술

» 분리형 차압센서 제조 기술

분리형 차압센서 전송기 개발 기술, 분리형 차압 센서 제조 및 가공 기술

» RADAR 신호 처리 기술

6.3GHz 및 26GHz 대역의 RF Front-end 신호처리 기술