



Pro2VisionH2 Series

TIG 및 오비탈 용접용 최고급 산소 분석기



초고속 응답 속도를 자랑하는 광학식 산소 센서로 ppm 수준의 정밀한 측정이 가능합니다. 예열 없이 즉시 사용 가능하며, 수소에 최적화되어 있고 습기에 영향을 받지 않으며, 압력, 온도, 습도를 자동으로 보정합니다. 유지보수가 간편하고 에너지 효율이 뛰어납니다.

정확한 퍼지 가스 모니터링

TIG 용접 및 오비탈 TIG 용접에서 튜브 또는 파이프 내부의 산소 오염은 용접 품질에 상당한 영향을 미칠 수 있습니다. 소량의 잔류 산소조차도 변색, 산화, 내식성 저하 및 용접 결함을 유발할 수 있습니다.

따라서 반복 가능하고 고품질의 용접을 보장하고 퍼지 시간 및 가스 소모량을 최적화하려면 적절한 퍼지 가스 모니터링이 필수적입니다.

Pro2VisionH2 시리즈는 퍼징 및 용접 작업 중 정확한 잔류 산소 측정을 제공하도록 특별히 개발되었으며, 작업자가 용접 시작 전에 필요한 산소 수준을 확보할 수 있도록 지원합니다.

독자적인 광학적 Quench 센서 기술

모든 Pro2VisionH2 분석기의 핵심에는 OrbitalService가 자체 개발한 독자적인 광학 소광 산소 센서가 있습니다. 고온 작동이 필요하고 마모되기 쉬운 기존의 산화지르코늄 센서와 달리, Pro2VisionH2 센서는 상온에서 작동하며 성능 저하 없이 10년 이상 사용할 수 있을 것으로 예상됩니다.

기존 광학식 산소 센서와 비교하여 Pro2VisionH2 센서는 고급 신호 처리 및 보정 알고리즘을 통합하여 탁월한 장기 안정성, 낮은 ppm 수준에서의 향상된 정확도, 그리고 환경적 영향에 대한 뛰어난 내성을 제공합니다.

OrbitalService의 광학 Quench 기술의 주요 장점은 습기 및 결로로 인한 손상에 강하다는 것입니다.

습기는 특정 가스 혼합물의 정확한 측정 능력에 영향을 줄 수 있지만 센서를 손상시키지는 않으므로 까다로운 산업 환경에서 장기적인 신뢰성을 보장합니다.

특징	Pro2 Vision	Pro2 Vision H2
Part No.	PRO2 Vision 100	PRO2 Vision H2 100
측정 범위	1000 - 1 ppm O ₂	1000 - 1 ppm O ₂
해상도 (분해능)	1 ppm	1 ppm
측정 가스	Arg (습한 가스에 대한 선택적 업그레이드)	Ar, N ₂ , He, Ar-H ₂ , N ₂ -H ₂ (잔류 수분 포함)
Display (이슬점, 센서온도, 가스 습도) *	업그레이드 옵션	✓
블루투스 연결	업그레이드 옵션	✓
PC & 모바일기기 시각화	업그레이드 옵션	✓
5 VDC USB-C 충전 (충전기 및 충전 케이블 별도 구매)	✓	✓
배터리	3.7 VDC, 리튬 이온, 모델_18650	3.7 VDC, 리튬 이온, 모델_18650
배터리 수명	약, 11 시간	약, 11 시간
디스플레이에 전압 표시	배터리 교정 완료, 100%~5% 표시.	배터리 교정 완료, 100%~5% 표시.
필터	루어록 버전, 45 µm	루어록 버전, 45 µm
샘플링 호스	아크릴, 3 mm (1/8"), 길이 1m,	아크릴, 3 mm (1/8"), 길이 1m,
소리 및 불빛 경고	✓	✓
센서 기술	Orbitalservice 광학 냉각 센서	Orbitalservice 광학 냉각 센서
센서 수명	10년 이상	10년 이상
외형 재질	유리 함량이 40%인 TPU	유리 함량이 40%인 TPU
크기: 측정기	160 mm x 75 mm x 50 mm	160 mm x 75 mm x 50 mm
케이스	300 mm x 200 mm x 135 mm	300 mm x 200 mm x 135 mm
무게: 본체 / 케이스 포함	0.32 kg / 1.2 kg	0.32 kg / 1.2 kg



한국 공식 대리점.

인스코(주)

TEL 02 892 6103. FAX 02 892 6106.

info@insko.co.kr www.insko.co.kr

서울특별시 금천구 시흥대로 97, 4동 339호, 340호.