Xiris® *WeldMic™*

더 나은 이미지. 더 나은 오디오. 더 나은 판단. 더 나은 프로세스 제어.

Xiris WeldMic™ 은 Xiris 용접 카메라와 통합하여 용접 음향을 명확하게 듣고, 녹음하고, 재생할 수 있도록 특별히 설계된 용접전용 마이크 입니다. 용접 카메라와의 오디오 통합을 통해 제작자는 시각과 소리라는 두 가지 감각 입력을 제공하여 용접 프로세스를 원격으로 모니터링하고 미세 조정할 수 있습니다.

이점

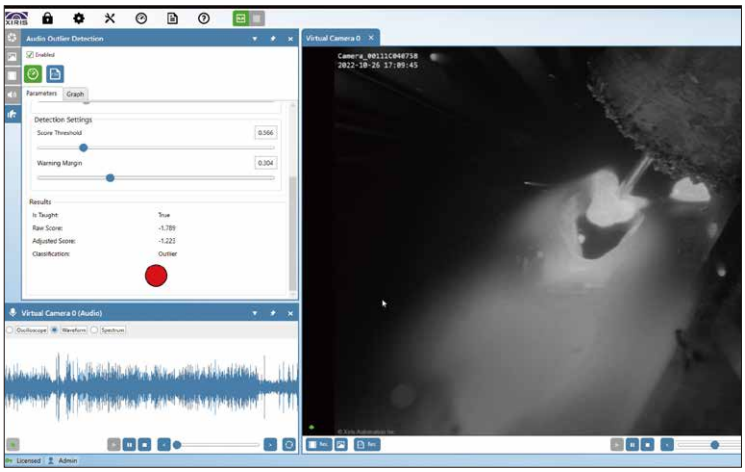
- 와이어 공급 문제, 기공발생, 번스루, 오염, 불안정한 아크, 아크전송 모드 변경 등 GMAW 프로세스의 용접 이상 현상을 쉽게 들을 수 있습니다.
- 견고한 스테인리스강 본체는 열악한 용접 환경을 견딜 수 있으며, 용접 스패터 및 스파크로부터 보호하기 위한 교체 가능한 음향 슬리브가 포함되어 있습니다.
- 캡처된 오디오 데이터를 CSV 파일로 내보내는 기능을 통해 품질 보증을 위한 오프라인 분석을 수행할 수 있습니다.
- OPC–UA 또는 Modbus/TCP 인터페이스 추가 기능을 사용하여 실시간 오디오 데이터를 기존 제어 장치 및 타사 소프트웨어에 통합합니다.
- 원치 않는 배경 소음을 제거하는 소음 감소 기능이 있는 카디오이드 픽업 패턴을 사용하여 안정적이고 선명한 용접음향을 녹음할 수있습니다.

WeldStudio™ 3 Pro용 오디오 AI 도구

WeldStudio™ 3 Pro(옵션)와 함께 사용하면 운영자는 오디오 AI 도구를 사용하여 자동으로 생성된 이상 경고의 이점을 누릴 수 있습니다.

Audio AI 도구는 사용자 프로세스의 오디오 샘플에서 얻은 자체 학습 알고리즘을 포함하므로 생산라인에서 쉽게 가르칠 수 있습니다.

도구가 학습되면 실행 모드에서 용접 프로세스가 표준 프로세스에서 벗어날 때 자동으로 경보를 울리는 데 사용할 수 있습니다.

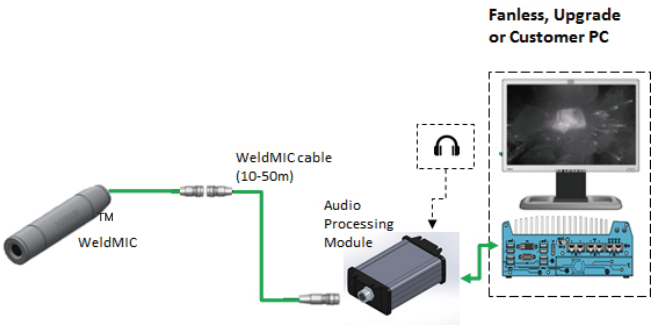


Xiris® *WeldMic™*

쉬운 통합

기존 Xiris Weld 카메라 시스템 또는 Xiris Weld 카메라가 타사 PC에 연결된 경우 별도의 Xiris 오디오 처리 모듈이 포함된 독립형 WeldMic™ 키트를 짧은 USB 케이블을 통해 쉽게 추가하고 연결할 수 있습니다.
통합 옵션은 Xiris HMI/컨트롤러를 사용하여 추가 케이블과 설치 공간을 최소화하는 새로운 Xiris 카메라 시스템용입니다.

Standalone



Integrated

WeldMic™ Specifications

Dimensions	18 mm (Dia.) x 80 mm (L)	Software	All Xiris WeldStudio™ Software
Weight	Approx. 95 g	Frequency Response	50 Hz - 20kHz
Microphone Mounting	Bracket, with 1/4”-20 UNC thread	Audio Controls	10 band frequency EQ, Gain & Volume control, Mute, Recording, and Playback
Microphone Cable and Connectors	10, 20, 30, 40, 50 m cables with M12 connectors.	Audio Recording	Encoded with video as an AVI file. Audio only as a WAV file. (48kHz-16bit)
Temperature	Operating: 0° - 70° C	Dynamic Range	+ 120 dB Sound Pressure Level
Humidity	Operating: 20 - 90% (non-condensing)	Power Consumption	Maximum 2 W via Xiris Audio Interface
Audio Out	3.5 mm TRS Audio Jack (for Earphones or External Speaker)	Compliance	CE, FCC-B, RoHS
Mounting Arm (Optional)	250 mm Flex Mounting Arm	WeldStudio™ 3 Pro Features (Optional)	STFT Audio Analysis Audio AI Tool

MONITECH 모니텍 (주)
부산광역시 사상구 새벽시장로 92
+82 51 311 8691
www.monitech.co.kr