

AMTI introduces the next generation in strain gage amplifiers...

Gen 5: Advanced six-channel signal conditioner

Gen 5는 사용하기 쉽고 비용 효율적인 패키지로 업계 최고의 성능과 혁신적인 기능을 제공합니다.

최첨단 신호 컨디셔닝

6개의 고유하고 독립적으로 구성 가능한 데이터 채널 제공

완전히 보정되고 NIST 추적 가능

신호 컨디셔닝에는 1kHz 앤티 앨리어싱 필터, 오버샘플링 및 디지털 신호 처리가 포함됩니다.

내장 케이블 길이 보정

공장에서 보정된 플랫폼 보정 매트릭스를 적용하여 혼선을 사실상 제거

안전, 필수 성능 및 전자기 호환성에 대한 의료 등급 표준에 따라 테스트됨

새로운 스마트 플랫폼 시스템의 핵심

브리지 저항, 변환기 용량 및 교정 매트릭스를 포함하여 모든 새로운 AMTI 힘 플레이트 및 힘 센서에 저장된 완전한 변환기 프로파일 적용

사용자가 대상의 이동 방향으로 플랫폼을 가로질러 걸어가기만 하면 플랫폼을 주문할 수 있습니다.

직관적이고 사용하기 쉬움

완전히 소프트웨어 구성 가능

내부에 저장된 모든 보정 및 구성 설정

여러 Gen 5가 데이터 샘플링을 자동으로 동기화하므로 추가 배선이 필요하지 않습니다.

전면 패널 버튼 또는 소프트웨어로 시작되는 스트레인 게이지 브리지의 자동 균형 조정

젠록 데이터 수집 및 외부 트리거링 모두 지원

디지털 및 아날로그 출력

Gen 5는 디지털(USB) 또는 아날로그 출력을 통해 PC 또는 기타 데이터 수집 시스템에 연결할 수 있습니다.

각 출력 채널에 적용된 공장 보정 게인 및 오프셋 보정 상수 6개의 아날로그 출력 채널 각각에는 저역 통과 재구성 필터와 증폭기로 조절되는 독립적인 16비트 DAC가 있습니다.

디지털 출력 스트림은 각각의 엔지니어링 단위로 표시되는 완전히 처리된 IEEE 부동 소수점 숫자로 구성됩니다.

고도로 구성 가능

사용자 선택 가능한 여기(2.5, 5.0 및 10.0V)

사용자 선택 가능한 게인(500, 1000, 2000 및 4000)

사용자 선택 가능한 영점 설정

유연한 통합

NetForce: 완벽한 데이터 수집 솔루션 - 압력 중심을 포함한 다중 채널 실시간 수집 및 디스플레이 기능

Gen 5 설치 프로그램: 아날로그 시스템 및 타사 소프트웨어 응용 프로그램과의 손쉬운 통합

Gen 5 소프트웨어 개발 키트: Gen 5 증폭기를 독점 시스템에 통합하는데 사용 가능



Gen 5 specifications

Analog inputs	Six 4-arm strain gage bridges (350 Ohm minimum)
Bridge excitation	채널 독립, 소프트웨어 구성 가능 - 2.5, 5 또는 10VDC
Amplifier gains	채널 독립, 소프트웨어 구성 가능 - 500, 1000, 2000, 4000
Auto zero	푸시 버튼 또는 소프트웨어 시작
Anti-aliasing filter	1000Hz 저역 통과, 2극 Butterworth
Analog output range	+/- 5 volts
Analog output reconstruction filter	1000Hz 저역 통과, 3극 Butterworth
Analog output DAC	16 bit
Sample rate	최대: 2000Hz/ 채널 최소: 10Hz/채널
Synchronization	젠록, 외부 트리거, 내부 클럭
Digital Signal Processor	16 bit
Digital data	IEEE 754 floating point
Digital resolution	14 bit
Power supply	External medical grade (included) Input: 120-240 VAC, 50/60 Hz Output: 15VDC @ 0.3 amps
Connectors	Digital output: USB 2.0 Sync/genlock: RCA phono Power: 5.5 mm x 2.1 mm plug Analog output: DB25S Transducer Input: 26-pin circular type connector
System environmental operating conditions	0 to 125°F (-18 to 52°C) 0 to 70% RH, indoor/laboratory environment
Physical dimensions (WxLxH)	26 x 21 x 4 cm (10.25 x 8.25 x 1.72)
Weight	2 kg (4.5 lbs)



Gen 5는 ISO 13485:2003 품질 시스템에 따라 제조된 의료용 스트레인 게이지 신호 조절기입니다.



증폭기는 적용 가능한 CE 표준을 충족하며 기본 안전, 필수 성능 및 전자기 호환성과 관련된 의료 전기 장비 표준 준수를 성공적으로 입증했습니다.

AAMI – ES 60601-1

CSA – EN 60601-1

UL – IEC –EN 60601-1