

ADTi-100 고급 진단 도구



ADTi-100 고급 진단 도구는 Renishaw의 QUANTiC™, VIONiC™, ATOM DX™ 엔코더로부터 시스템 최적화를 지원하고 설치와 진단에 도움이 되는 종합적인 실시간 데이터를 수집합니다. 이 정보는 Windows™ 태블릿 또는 PC에 설치되어 있는 사용자 친화적인 Renishaw ADT View 소프트웨어¹ 인터페이스를 통해 표시됩니다.

일반적으로 엔코더 셋업에는 판독 헤드의 셋업 LED로 충분하지만 더 까다로운 상황에서는 고급 진단 도구를 사용하는 것이 도움이 될 수 있습니다. ADTi-100은 축에 따른 신호 세기 대 위치와 같은 진단 정보를 엔코더로부터 수집해서 ADT View에 표시하며 이 데이터는 CSV와 같은 표준 파일 형식으로 저장할 수 있습니다. 이 도구는 시스템 성능을 추적해 쉽게 정기적인 예방적 유지보수를 계획하고 시스템 결함을 찾을 수 있도록 지원하므로, 많은 시간이 소요되는 예기치 않은 기계 가동 중단을 피하는 데 도움이 될 수 있습니다.

연속적으로 실시간 엔코더 데이터 피드백을 제공하기 위해 증분형 엔코더 판독 헤드와 모션 컨트롤러 사이에 직렬로 ADTi-100을 연결할 수 있습니다.

¹ 무료 ADT View 소프트웨어는 www.renishaw.com/adt에서 직접 다운로드할 수 있습니다.

호환 가능한 판독 헤드

	QUANTiC	VIONiC	ATOM DX
출력	아날로그 1Vpp. 10 μm ~ 50 nm 범위의 디지털 분해능.	5 μm ~ 2.5 nm 범위의 디지털 분해능.	10 μm ~ 5 nm 범위의 디지털 분해능.
판독 헤드 크기 (길이 x 너비 x 높이)	35 mm x 13.5 mm x 10 mm	35 mm x 13.5 mm x 10 mm	케이블 버전: 20.5 x 12.7 x 10.85 상부 출구 버전: 20.5 x 12.7 x 7.85
스케일 피치	40 μm	20 μm	20 μm 또는 40 μm
보간 오차 (통상)	아날로그: < ±120 nm 디지털: < ±80 nm	< ±15 nm	20 μm 버전: < ±75 nm 40 μm 버전: < ±120 nm

ADTi-100 일반 사양

전원 공급 장치	5 V -5%/+10%	통상적인 전력 소비 < 20 mA ¹ ADTi-100에는 표준 IEC 60950-1의 SELV 요건을 따르는 외부 5 Vdc 공급장치나 USB 포트로부터 전력을 공급할 수 있습니다. 최대 200 mVpp(최대 주파수 500 kHz 조건)
온도	보관 시 작동 시	-20 °C ~ +70 °C 0 °C ~ +55 °C
습도	95% 상대 습도(비응축), IEC 60068-2-78 기준	
방진방수 등급	IP20	
충격	작동 시	500 m/s ² , 11 ms, ½ 정현파, 3축
진동	작동 시	정현파 40 m/s ² (최대), 55 Hz ~ 2000 Hz, 3축
질량	110 g	
EMC 준수	IEC 61326-1: 2013	

최소 PC 요구 사항

- 지원되는 운영 체제: Windows® 10 (x86 또는 x64) 또는 Windows 11 (x64)
- 쿼드 코어, 1.44-1.92 GHz 프로세서
- 2 GB DDR3 RAM
- 5 GB의 디스크 공간(.NET용 2.5 GB 포함)
- 1024 x 600 이상의 해상도를 지원하는 500 MHz GPU

¹ 엔코더 시스템의 전류 소비량은 관련 데이터 시트를 참조하십시오

ADTi-100 핀아웃

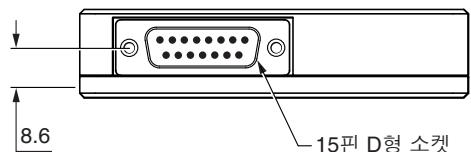
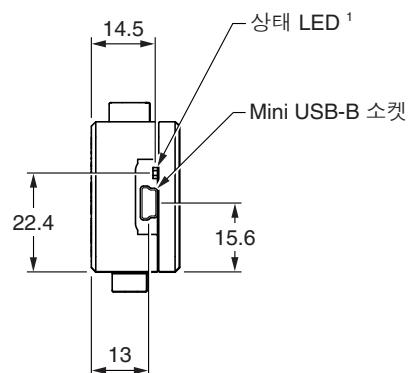
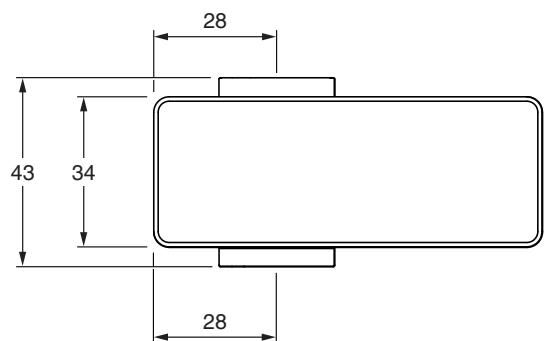
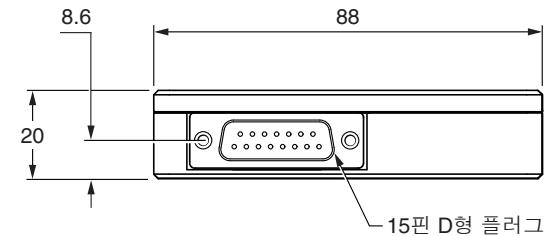
기능	신호		입력 핀 (15핀 D형 소켓)	출력 핀 (15핀 D형 플러그)
전원	5 V		7, 8	7, 8
	0 V		2, 9	2, 9
증분	A	+	14	14
		-	6	6
	B	+	13	13
		-	5	5
레퍼런스 마크	Z	+	12	12
		-	4	4
리미트 ¹	P		11	11
	Q		10	10
알람	E	-	3	3
CAL/통신	CAL		1	-
연결되지 않음	-		15	15
차폐	-		케이스	케이스

주: QUANTiC의 아날로그 버전을 연결할 때에는 어댑터 케이블이 필요합니다

¹ ATOM DX 시스템의 리미트는 제공되지 않습니다.

ADTi-100 치수 도면

치수 및 공차(mm)



¹ 상태 LED 표시:

빨간색 - ADT가 컨트롤러 또는 PC에 연결됨

녹색 - ADT View 소프트웨어가 ADT와 통신 중임

ADTi-100 및 액세서리 품목 번호

품목 설명	품목 번호	제품 이미지
ADTi-100	A-6195-0100	
USB 케이블 ADTi-100을 PC에 연결합니다	A-9572-0098	
ADT View 소프트웨어	www.renishaw.com/adt 에서 무료로 다운로드할 수 있습니다	

어댑터 케이블

목록에 있는 어댑터 케이블을 사용하면 종단이 다른 판독 헤드를 ADTi-100의 15핀 D형 입력에 연결할 수 있습니다. 각 키트는 2개의 케이블로 구성됩니다. 하나는 판독 헤드 케이블을 ADTi-100에 연결합니다. 다른 하나는 ADTi-100을 컨트롤러 케이블에 연결합니다. (필요한 경우)

디지털 판독 헤드

판독 헤드 케이블 종단 ¹	핀아웃	품목 번호
D	15핀 D형(표준 핀아웃)	판독 헤드가 ADTi-100에 직접 연결됩니다.
A	9핀 D형	A-6195-0102
K	10핀 JST	A-6195-2074
H	15핀 D형(대체 핀아웃)	A-6195-0103
X	12핀 원형	A-6195-0104
J	14핀 JST	A-6195-2073

아날로그 판독 헤드

주: ADT를 사용하려면 120 Ω 종단이 필요합니다. 이 종단은 컨트롤러 또는 종단 공구에 의해 제공되어야 합니다. 자세한 사항은 고급 진단 도구 및 *ADT View* 소프트웨어 사용자 안내서(Renishaw 품목 번호 M-6195-9417)를 참조하십시오.

판독 헤드 케이블 종단 ¹	핀아웃	품목 번호
L	15핀 D형(표준 핀아웃)	A-6637-1540
H	15핀 D형(대체 핀아웃)	A-6195-0103
J	14핀 JST	A-6195-2073

품목 설명	제품 이미지	품목 번호
종단 공구 QUANTiC의 아날로그 버전에 사용		A-6195-2132

¹ 판독 헤드 명명법으로부터 결정됩니다. 전체 판독 헤드 명명법은 관련 판독 헤드 시리즈 데이터 시트를 참조하십시오.

www.renishaw.com/contact

#renishaw

+82 31 346 2830

korea@renishaw.com

© 2016–2026 Renishaw plc. All rights reserved. 본 문서는 Renishaw의 사전 서면 허가 없이 전체 또는 일부를 복사나 복제할 수 없으며, 어떤 방법으로든 다른 매체로 전송하거나 다른 언어로 변경할 수 없습니다.

RENISHAW®와 프로브 기호는 Renishaw plc의 등록 상표입니다. Renishaw 제품 명칭, 명명법, "apply innovation" 마크는 Renishaw plc 또는 그 자회사의 상표입니다. 다른 브랜드, 제품 또는 회사 이름은 해당 소유주의 등록 상표입니다.

본 문서의 공개 당시 문서의 정확성을 확인하기 위해 최선의 노력을 기울였지만, 발생하는 모든 보증, 조건, 진술 및 책임은 법률이 허용하는 한도에서 제외됩니다. Renishaw는 이 문서와 장비 및/또는 소프트웨어, 여기에 명시된 사양을 변경할 권리를 보유하며, 이러한 변경을 고지할 의무는 없습니다.

Renishaw plc. 영국과 웨일즈에 등록됨. 기업 번호: 1106260. 등록된 사무소: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK.

품목 번호: L-9517-9726-04-A

발행 일: 01.2026