

ADTi-100 Advanced Diagnostic Tool



L'Advanced Diagnostic Tool ADTi-100 acquisisce informazioni in tempo reale dagli encoder Renishaw QUANTiC™, VIONiC™ e ATOM DX™, per semplificare le operazioni di installazione e diagnostica e consentire l'ottimizzazione del sistema. Le informazioni possono essere visualizzate tramite l'interfaccia software ADT View¹ Renishaw in un tablet o PC Windows™.

Il LED di impostazione del lettore risulta in genere sufficiente per impostare l'encoder, tuttavia gli strumenti diagnostici avanzati possono tornare utili nei casi più complessi. Se utilizzato con ADT View, ADTi-100 mostra le informazioni diagnostiche ottenute dagli encoder, ad esempio l'intensità del segnale rispetto alla posizione sull'asse, e salva i dati in formati standard, ad esempio CSV. In questo modo, è possibile tenere sotto controllo le prestazioni del sistema e pianificare interventi di manutenzione preventiva e di risoluzione dei problemi, evitando tempi di inattività imprevisti.

ADTi-100 può essere connesso in linea tra un encoder incrementale e l'elettronica di controllo per ottenere dati sull'encoder in tempo reale.

¹ Il software ADT View può essere scaricato gratuitamente dal sito www.renishaw.com/adt.

Lettori compatibili

QUANTiC		VIONiC		ATOM DX	
					
Uscita	Analogica 1 Vpp. Risoluzioni digitali da 10 µm a 50 nm.		Risoluzioni digitali da 5 µm a 2,5 nm.		Risoluzioni digitali da 10 µm a 5 nm
Dimensioni del lettore (lunghezza x larghezza x altezza)	35 x 13,5 x 10 mm		35 x 13,5 x 10 mm		Versione cablata: 20,5 x 12,7 x 10,85 Versione con uscita dall'alto: 20,5 x 12,7 x 7,85
Passo	40 µm		20 µm		20 µm a oppure 40 µm
Errore sottodivisionale (tipico)	Analogico: < ±120 nm Digitale: < ±80 nm		< ±15 nm		Versione da 20 µm: < ±75 nm Versione da 40 µm: < ±120 nm

ADTi-100 - specifiche generali

Alimentazione elettrica	5 V -5%/+10%	Consumo energetico tipico < 20 mA ¹ ADTi-100 può essere alimentato tramite porta USB oppure mediante alimentazione esterna a 5 Vcc conforme ai requisiti SELV dello standard IEC 60950-1
	Ripple	200 mVpp alla frequenza massima di 500 kHz
Temperatura	Stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
	Funzionamento	Da 0° C a +55° C
Umidità		95% di umidità relativa (senza condensa) conforme a IEC 60068-2-78
Protezione		IP20
Urti	Funzionamento	500 m/s ² , 11 ms, ½ seno, 3 assi
Vibrazione	Funzionamento	Sinusoidale max 40 m/s ² @ da 55 a 2000 Hz, 3 assi
Massa		110 g
Compatibilità elettromagnetica		IEC 61326-1: 2013

Requisiti minimi del PC

- Sistemi operativi supportati: Windows® 10 (x86 o x64) o Windows 11 (x64).
- Processore Quad-core 1.44-1.92 GHz
- RAM: DDR3 2 GB
- 5 GB di spazio libero su disco (inclusi 2,5 GB per .NET)
- GPU da 500 MHz con risoluzione 1024 x 600 o superiore

¹ Per informazioni sui consumi energetici dell'encoder, vedere la relativa scheda tecnica.

Pinout di ADTi-100

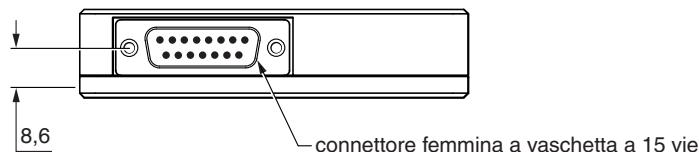
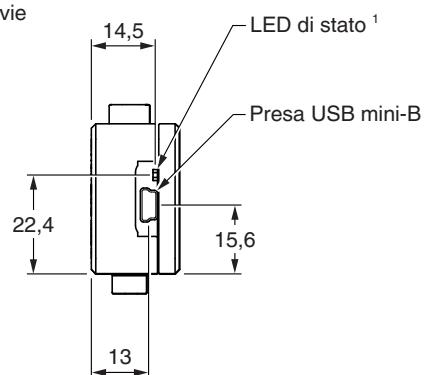
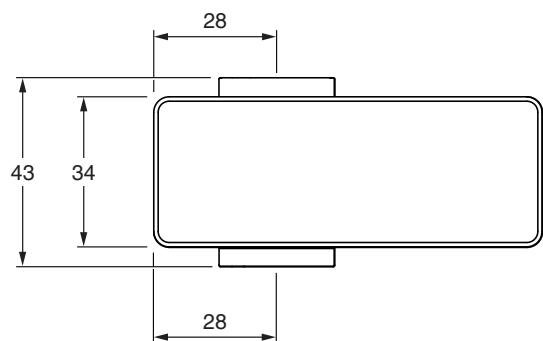
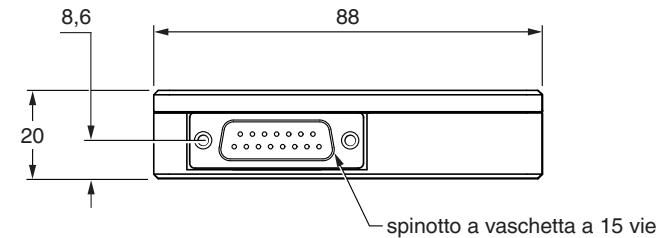
Funzione	Segnale		Pin ingresso (connettore femmina a vaschetta a 15 vie)	Pin uscita (connettore maschio a vaschetta a 15 vie)
Alimentazione	5 V		7, 8	7, 8
	0 V		2, 9	2, 9
Segnale incrementale	A	+	14	14
		-	6	6
	B	+	13	13
		-	5	5
Tacca di zero	Z	+	12	12
		-	4	4
Limiti ¹	P		11	11
	Q		10	10
Allarme	E	-	3	3
CAL / Com	CAL		1	-
Non collegato	-		15	15
Schermo	-		Custodia	Custodia

NOTA: per connettere la versione analogica di QUANTiC è necessario un cavo di adattamento.

¹ I finecorsa non sono disponibili nei sistemi ATOM DX.

Dimensioni di ADTi-100

Le dimensioni e le tolleranze sono espresse in mm



¹ **Indicazioni del LED di stato:**

Rosso - ADT connesso al controllo o al PC.

Verde - Il software ADT View sta comunicando con ADT.

Numeri di codice di ADTi-100 e degli accessori

Descrizione del pezzo	Numero di codice	Immagine del prodotto
ADTi-100	A-6195-0100	
Cavo USB Connette ADTi-100 al PC	A-9572-0098	
Software ADT View	Il software può essere scaricato gratuitamente dal sito www.renishaw.com/adt .	

Cavi con adattatori

I cavi di adattamento riportati nell'elenco permettono di connettere lettori con terminazioni di vario tipo all'ingresso a vaschetta a 15 vie di ADTi-100. Ciascun kit contiene due cavi. Uno serve a connettere ADTi-100 al cavo del lettore. L'altro collega (se necessario) ADTi-100 al cavo del controllo.

Lettori digitali

Terminazione del cavo del lettore ¹	Uscita pin	Numero di codice
D	Tipo D a 15 vie (uscita pin standard)	Il lettore può essere collegato direttamente ad ADTi-100.
A	A vaschetta a 9 vie	A-6195-0102
K	JST a 10 vie	A-6195-2074
H	Tipo D a 15 vie (uscita pin alternativa)	A-6195-0103
X	Circolare a 12 vie	A-6195-0104
J	JST a 14 vie	A-6195-2073

Lettori analogici

NOTA: ADT richiede una terminazione a $120\ \Omega$ che deve essere fornita dal controllo oppure dall'attrezzo di terminazione. Per maggiori informazioni, vedere la Guida all'uso di *Advanced Diagnostic Tool e del software ADT View* (codice Renishaw M-6195-9413).

Terminazione del cavo del lettore ¹	Uscita pin	Numero di codice
L	Tipo D a 15 vie (uscita pin standard)	A-6637-1540
H	Tipo D a 15 vie (uscita pin alternativa)	A-6195-0103
J	JST a 14 vie	A-6195-2073

Descrizione del pezzo	Immagine del prodotto	Numero di codice
Utensile per terminazioni Utilizzabile con la versione analogica di QUANTIC		A-6195-2132

¹ Determinato dalla nomenclatura del lettore. Per conoscere tutte le nomenclature dei lettori, vedere la scheda tecnica della relativa serie.

www.renishaw.com/contatti

#renishaw

 +39 011 966 67 00

 italy@renishaw.com

© 2016–2026 Renishaw plc. Tutti i diritti riservati. Il presente documento non può essere copiato o riprodotto nella sua interezza o in parte, né trasferito su altri supporti o tradotto in altre lingue senza previa autorizzazione scritta da parte di Renishaw.

RENISHAW® e il simbolo della sonda sono marchi registrati di Renishaw plc. I nomi dei prodotti Renishaw, le denominazioni e il marchio "apply innovation" sono marchi di Renishaw plc o delle sue società controllate. Altri nomi di marchi, prodotti o società sono marchi dei rispettivi proprietari.

SEBBENE SIANO STATI COMPIUTI SFORZI NOTEVOLI PER VERIFICARE L'ACCURATEZZA DEL PRESENTE DOCUMENTO AL MOMENTO DELLA PUBBLICAZIONE, TUTTE LE GARANZIE, LE CONDIZIONI, LE DESCRIZIONI E LE RESPONSABILITÀ, COMUNQUE DERIVANTI, SONO ESCLUSE NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE. RENISHAW SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE AL PRESENTE DOCUMENTO E ALLE APPARECCHIATURE, E/O AL SOFTWARE E ALLE SPECIFICHE QUI DESCRITTE SENZA ALCUN OBBLIGO DI PREAVVISO.

Renishaw plc. Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registro dell'azienda: 1106260. Sede legale: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK.

Per una migliore leggibilità, in questo documento viene utilizzato il maschile per i nomi e i sostantivi personali. I termini corrispondenti si applicano generalmente a tutti i generi per quanto riguarda la parità di trattamento. Questa forma abbreviata del linguaggio è dovuta unicamente a motivi editoriali e non implica nessun tipo di giudizio.

Codice: L-9517-9722-04-A
Pubblicato: 01.2026