

Generatore di Segnali Multifunzionale Programmabile ad Alta Precisione

Prezzo: 162.30 €

Tasse: 35.70 €

Prezzo totale (con tasse): 198.00 €



[Vai alla scheda prodotto e acquista ?](https://furanet.it/prodotto/generatore-di-segnali-multifunzionale-programmabile-ad-alta-precisione/)

<https://furanet.it/prodotto/generatore-di-segnali-multifunzionale-programmabile-ad-alta-precisione/>

Il **SG004A** è un generatore di segnali multifunzionale progettato per chi lavora quotidianamente nel mondo dell'**automazione industriale**, della manutenzione e del collaudo. Racchiuso in un corpo compatto e resistente, combina precisione, portabilità e un set completo di funzioni pensate per la

simulazione, la diagnostica e la calibrazione di sistemi elettronici e di controllo.

Il dispositivo integra un display a colori da 2,4 pollici che consente una lettura chiara e immediata dei valori, delle impostazioni e dell'andamento grafico dei segnali. L'interfaccia è stata pensata per essere intuitiva, permettendo all'utente di passare rapidamente tra le modalità di uscita e ingresso senza perdere tempo in menu complessi. La presenza della curva in tempo reale, con capacità di registrazione fino a 100.000 punti dati o 15 set completi, rappresenta un valore aggiunto importante per chi deve analizzare variazioni lente o rapide dei segnali durante i test.

Il SG004A supporta un ampio ventaglio di segnali: tensione da 0 a 24 V, corrente 0–24 mA in modalità attiva o passiva, frequenza/PWM da 1 a 9999 Hz, oltre alla lettura e simulazione di termocoppie e resistenze termiche. Questa versatilità lo rende adatto a operazioni di debug PLC, simulazione di sensori, regolazione di attuatori, test di posizionatori, calibrazione di strumenti analogici e digitali e verifiche nella manutenzione di impianti industriali.

La precisione del dispositivo, con errore massimo pari a $\pm 0,2\%$, permette di effettuare regolazioni affidabili anche in applicazioni che richiedono un'elevata accuratezza. L'uscita può essere configurata in modalità crescente, decrescente o ciclica, offrendo uno strumento flessibile anche per test ripetitivi o simulazioni automatizzate. Non manca la possibilità di lavorare in valori ingegneristici, utilissima per interpretare rapidamente le grandezze convertite da trasduttori e sensori.

Dal punto di vista energetico, il SG004A integra una batteria al litio da 3000 mAh che garantisce fino a 24 ore di standby, rendendolo perfetto per interventi sul campo. La ricarica avviene tramite USB-C con supporto a 5–12 V, consentendo l'alimentazione anche tramite power bank o caricabatterie rapidi.

Le dimensioni estremamente ridotte — solo 112 × 82 × 28 mm — e il peso leggerissimo facilitano il trasporto e l'uso in spazi ristretti, come quadri elettrici, armadi di controllo o postazioni di test mobili. Il dispositivo supporta anche comunicazione tramite protocollo Modbus e aggiornamenti firmware tramite emulazione USB.

Il **SG004A** è uno strumento completo che unisce precisione, robustezza e facilità d'uso. ideale per tecnici, integratori e professionisti dell'automazione che desiderano un generatore di segnali potente e portatile, in grado di sostituire diversi strumenti in un'unica soluzione compatta.

Generatore di Segnali con I/O 0–24 V / 0–24 mA

Signal Generator

0-24V/0-24mA

MV/THERMOCOUPLE I/O

RESISTANCE / RTD I/O

PROGRAMMING OUTPUT

MODBUS SLAVE

HISTORY RECORD



Il SG004A è un generatore di segnali professionale con supporto a 0-24 V e 0-24 mA, ingressi/uscite mV e termocouple, funzioni RTD/resistenza, uscita programmabile, modalità Modbus Slave e registrazione storica.

Include display chiaro e terminali colorati per collegamenti rapidi.

Generatore di Segnali con Standby Prolungato e Precisione Elevata

FNIRSI®

Compre-
-hensive

Long
Standby

Mega
-precision

Portable
& Handheld

Signal Generator

0-24V / 4-20mA



Generatore di segnali compatto con supporto 0–24 V e 4–20 mA, struttura portatile e comandi rapidi.

Offre elevata precisione, lunga autonomia operativa e un display chiaro per monitorare input e output in tempo reale.

Ideale per test e calibrazioni sul campo.

**Monitoraggio Avanzato con Registrazione Fino a 100.000
Punti**

Real-time Curve Record View



○ Curve
Display

/ Up to 100,000 or 15 sets of data can be recorded /

Visualizzazione grafica in tempo reale con registrazione fino a 100.000 punti o 15 set completi.
La curva permette di analizzare con precisione l'andamento dei segnali, facilitando diagnosi,
simulazioni e verifiche in ambito industriale e di manutenzione.

Display TFT a Colori con Luminosità Regolabile

TFT Full-color LCD Display Backlight Adjustable



✓ 2.4-INCH
Display

✓ Translucent
Button

NOTE: Different Modes ~ Different Colors

Display TFT a colori da 2,4" con retroilluminazione regolabile per una lettura nitida in ogni ambiente.

Pulsanti semitrasparenti che cambiano colore in base alla modalità selezionata, migliorando la visibilità e l'usabilità durante configurazione, simulazione e misurazioni.

Pulsanti, Porte di Ingresso/Uscita e Indicatori

buttons & Interfaces



Include terminali dedicati per uscita e ingresso, con supporto fino a 24 V.
Il pannello comandi offre tasti funzione chiari per setup, navigazione, conferma e regolazione dei parametri.

Presente anche indicatore di stato e display TFT da 2,4" per una gestione intuitiva.

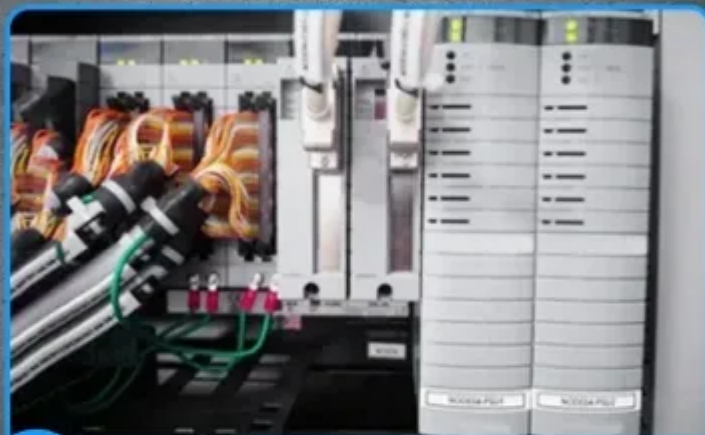
Ideale per PLC, DCS, Strumentazione e Controllo

Variety Of Signals With You



1

PLC System
Debugging



2

DCS System
Debugging Simulation



3

Valve Positioner
Adjustment



4

Instrumentation
Calibration



5

Inverter
Detection

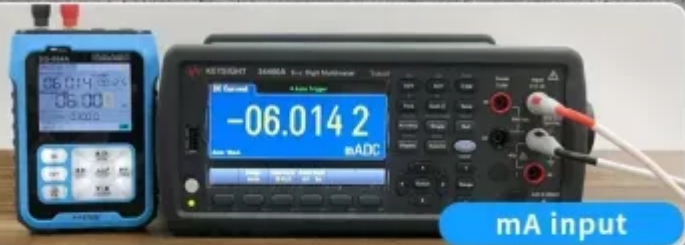
Supporta debug di PLC e sistemi DCS, regolazione di posizionatori valvole, calibrazione di strumenti di processo e test su inverter.

Un unico strumento per simulare e verificare segnali industriali nelle principali applicazioni di automazione, manutenzione e controllo.

Accuratezza Strumentale in Ingressi e Uscite di Processo

High Precision Testing

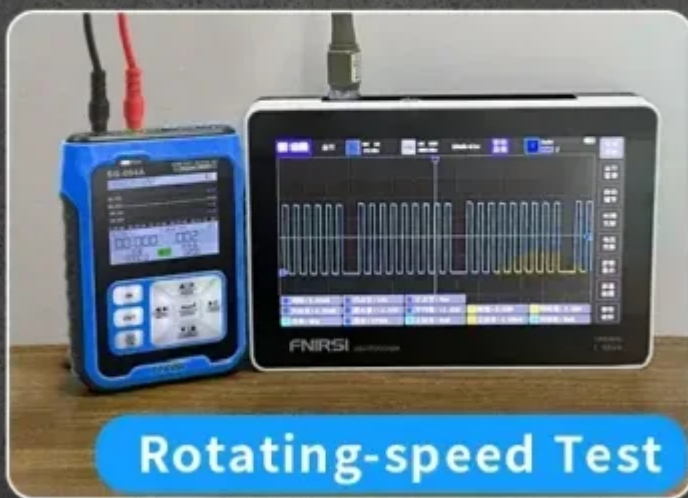
The accuracy of each project is measured and shot



Permette test accurati su ingressi e uscite in corrente, tensione, millivolt e resistenza, oltre alla generazione di forme d'onda programmabili e prove di velocità.

Garantisce precisione elevata nella simulazione e misura dei segnali, ideale per collaudi di laboratorio e automazione industriale.

Funzioni Complete per Misure e Simulazioni Industriali



Supporta uscita resistiva con precisione strumentale, generazione di segnali in millivolt e test dinamici come velocità di rotazione e forme d'onda programmabili. Ideale per verifiche di processo, simulazioni e debug avanzati in ambito industriale e di laboratorio.

Specifiche tecniche

- **Modello:** SG004A
- **Tipologia:** Generatore e simulatore di segnali multifunzione
- **Uscita tensione:** 0 – 24 V
- **Ingresso tensione:** 0 – 24 V
- **Uscita corrente:** 0 – 24 mA (attiva/passiva)
- **Ingresso corrente:** 0 – 24 mA
- **Uscita frequenza/PWM:** 1 – 9999 Hz
- **Ingresso frequenza:** 1 – 9999 Hz
- **Ingresso/uscita mV:** Supportato
- **Ingresso/uscita termocoppie:** Supportato
- **Ingresso/uscita RTD / resistenza:** Supportato
- **Precisione:** ? $\pm 0,2\%$
- **Risoluzione:** Fino a 5 cifre
- **Registrazione dati:** Fino a 100.000 punti o 15 set
- **Visualizzazione curve:** In tempo reale
- **Display:** TFT a colori da 2,4"
- **Pulsanti:** Semitrasparenti con colori variabili in base alla modalità
- **Interfaccia:** USB-C
- **Alimentazione:** 5–12 V / 10 W (max)
- **Batteria:** 3000 mAh integrata
- **Autonomia in standby:** Fino a 24 ore
- **Protocollo di comunicazione:** Modbus (slave)
- **Aggiornamento firmware:** Via USB (emulazione U-disk)
- **Modalità di uscita:** Crescente, decrescente, ciclica
- **Valore ingegneristico:** Supportato (conversione immediata)
- **Dimensioni:** 112 × 82 × 28 mm
- **Peso:** ? 66 g
- **Accessori inclusi:** Generatore SG004A, cavo USB-C, quattro clip a coccodrillo, manuale utente



- [Manuale d'uso \(inglese\)](#) (la versione italiana viene fornita col prodotto)