

## DDS-3025USB GENERATORE DI FUNZIONE

N°.: 1188090

### UTILIZZO CONFORME

Il generatore di funzione genera segnali di misura con forme d'onda diverse e ampiezza regolabile.

Il collegamento avviene tramite porte BNC o tramite la connessione digitale.

Seguire i dati di connessione nel manuale di lingua inglese annesso.

Non è consentito alterare o disassemblare qualsivoglia parte del prodotto né aprire l'alloggiamento.

Qualsiasi uso diverso da quanto descritto sopra può arrecare danni al prodotto e rischi come corto circuiti, incendi, scosse elettriche, ecc.

Non è permesso l'utilizzo in ambienti umidi o all'aperto o in condizioni ambientali avverse. Condizioni ambientali avverse sono:

- Bagnato o elevata umidità,
- Polvere e gas, vapori o solventi infiammabili,
- Temporalmente o condizioni temporalesche come forti campi elettrostatici, ecc.

Osservare in ogni caso le avvertenze per la sicurezza riportate in questo manuale.

Questa guida rapida illustra le precauzioni di sicurezza volte a minimizzare qualsivoglia rischio correlato all'utilizzo del dispositivo. Le singole funzioni del dispositivo sono descritte dettagliatamente nel manuale utente in lingua inglese fornito a corredo.

### AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



**Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni a cose o persone risultanti. Inoltre in questi casi si estingue la garanzia.**



#### a) Persone / prodotto

- Secondo le norme europee sulla sicurezza (CE), l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentiti.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Collegare innanzitutto l'uscita BNC del cavo per le misurazioni al generatore, prima di collegare il cavo per le misurazioni con il circuito di misurazione collaudato. In seguito alla misurazione, scollegare i contatti dal circuito di misurazione, prima di scollegare le uscite BNC dal generatore.
- Prestare particolare attenzione quando si opera con tensioni > 25 V in tensione alternata (AC) o >35 V in tensione continua (DC)! Già a queste tensioni è possibile che si verifichi una scossa elettrica fatale in caso di venuta a contatto con i collegamenti elettrici.
- Prima di ogni misurazione, verificare se vi sono danni al dispositivo e alla linea di connessione. Non effettuare in alcun caso funzioni / misurazioni, se l'isolamento è danneggiato (strappato, lacerato ecc.).
- Non utilizzare il dispositivo prima, durante o subito dopo un temporale (folgorazione! sovratensione energetica!). Assicurarsi in ogni caso che mani, scarpe, abiti, pavimento, strumento di misura, cavi di misura, circuiti elettrici e parti degli stessi siano asciutti.
- Per svolgere funzioni / misurazioni, utilizzare esclusivamente circuiti di misura / cavi di collegamento e accessori su misura per le specifiche del generatore. Possono essere utilizzate esclusivamente parti con isolamento doppio o rinforzato (ad es. adattatori BNC completamente isolati).
- Se si presume che un funzionamento sicuro non sia più possibile, mettere fuori servizio o in luogo sicuro contro usi accidentali. Si può presumere che non sia più possibile un funzionamento sicuro se:
  - il prodotto presenta danni visibili,
  - il dispositivo non funziona più e
  - dopo una conservazione prolungata in condizioni sfavorevoli o
  - dopo gravi sollecitazioni durante il trasporto.

- Non accendere il dispositivo subito dopo averlo trasferito da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa prodottasi può, in alcuni casi, distruggere il dispositivo. Prima di accendere, lasciare che il dispositivo raggiunga la temperatura ambiente.
- Non smontare mai il prodotto!
- Non lasciare in giro materiale di imballaggio in quanto potrebbe costituire un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Il dispositivo è adatto all'uso esclusivo in ambienti chiusi e asciutti (evitare bagni o ambienti umidi). Evitare che il dispositivo possa inumidirsi o bagnarsi. Esiste il pericolo di possibili scosse elettriche!
- Si prega di osservare le norme antinfortunistiche delle associazioni di categoria relative alle installazioni elettriche e all'uso di attrezzature negli impianti industriali!
- Maneggiare il prodotto con cautela, dal momento che urti, impatti o cadute da altezze anche minime potrebbero danneggiarlo.
- Osservare il manuale utente dettagliato fornito a corredo.

#### b) Altro

- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente a un esperto o a un'officina specializzata.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio clienti tecnico oppure ad altri specialisti.

Questo dispositivo ha lasciato la fabbrica in perfette condizioni di sicurezza. Per preservare questo stato e assicurare un funzionamento privo di pericoli, l'utente è tenuto a osservare le avvertenze di sicurezza e gli avvisi contenuti nelle istruzioni dettagliate. Osservare i seguenti simboli:



Un triangolo contenente un punto esclamativo indica un'avvertenza importante all'interno del manuale utente, da rispettare in qualsivoglia caso.



Il simbolo di un fulmine in un triangolo indica il pericolo di scossa elettrica oppure la riduzione della sicurezza elettrica del dispositivo.



Questo simbolo si trova dove vengono forniti particolari consigli e suggerimenti.



Il dispositivo reca il marchio CE ed è conforme a tutte le direttive europee applicabili.



Esclusivamente per l'uso in ambienti interni asciutti



Potenziale di terra

o GND



Telaio con potenziale di terra



**Controllare regolarmente la sicurezza tecnica del dispositivo e dei cavi di misurazione, ad es. danni al dispositivo o ammaccature ecc. Non utilizzare in alcun caso il dispositivo all'aperto.**

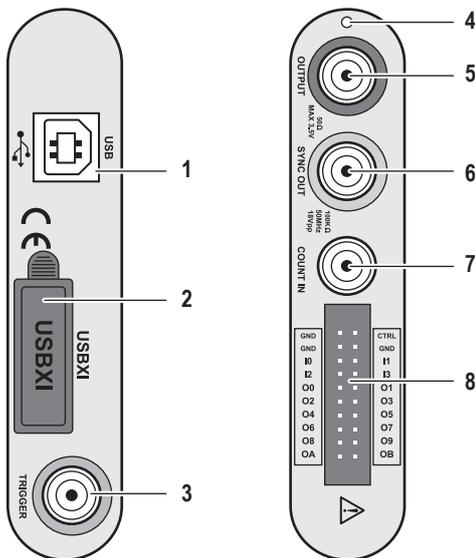


**Non superare in alcun caso i valori di ingresso consentiti. Evitare di toccare qualsivoglia circuito o componente dello stesso, dal momento che potrebbero essere soggetti a tensioni superiori a 25 V/CA rms o a 35 V/CC. !PERICOLO DI MORTE!**

### CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Generatore di funzione
- Cavo USB
- Cavo BNC-BNC
- CD con il software
- Istruzioni per l'uso (questo manuale)
- Istruzioni (inglese, su CD del software)

## COLLEGAMENTI ATTREZZATURE



- 1 Connettore USB
- 2 Connettore XI USB per il funzionamento multi-strumenti (non disponibile)
- 3 Connettore BNC TRIGGER
- 4 Spia funzionamento
- 5 Connettore BNC OUTPUT
- 6 Connettore BNC SYNC OUT
- 7 Connettore BNC COUNT IN
- 8 Input/Output digitali

## DISIMBALLAGGIO

Dopo il disimballaggio, controllare che non vi siano componenti mancanti o danneggiati.



Per motivi di sicurezza, evitare di utilizzare i componenti danneggiati. In caso di danni, contattare il servizio di assistenza.

## POSIZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO

Utilizzando l'impugnatura o i piedini, posizionare il dispositivo in modo da facilitare l'utilizzo e l'attività di lettura.

- Per preservare i dati di tolleranza riportati nelle specifiche, il dispositivo deve essere azionato per ca. 30 minuti entro l'intervallo di temperatura di esercizio indicato.

## MESSA IN FUNZIONE

- Prima della messa in funzione è importante studiare il manuale di istruzioni allegato (incluso nel CD del software).

### a) Alimentazione

L'alimentazione è fornita collegando una porta USB del computer con la porta USB (1) sul generatore di funzione. Utilizzare il cavo USB in dotazione.

### b) Software di misurazione

L'installazione del software di misurazione è descritta in dettaglio nel manuale istruzioni allegato.

- Il software dispone di un menu di Help in 3 lingue.

### c) Collegamento dei cavi di misurazione

Collegare i cavi di misurazione / sonde corrispondenti alle porte BNC.

### d) Input/Output digitali

Le prese I/O (connettori) (8) sono descritte nel capitolo corrispondente del manuale allegato.

- I cavi di collegamento per Input/Output digitali (8) sono disponibili come accessori nel seguente sito: [www.conrad.com](http://www.conrad.com).



Assicurarsi che, durante il funzionamento, il prodotto disponga di messa a terra tramite il collegamento di messa a terra.

## PULIZIA E MANUTENZIONE

- Prima di svolgere attività di pulizia o manutenzione sul dispositivo, osservare in qualsivoglia caso le avvertenze di sicurezza seguenti.



L'apertura di protezioni o la rimozione di componenti, escluso laddove sia consentito agire in tal senso manualmente, potrebbero determinare l'esposizione di parti conduttrici di tensione.

Prima della pulizia o della riparazione, è necessario scollegare tutti i cavi dal dispositivo e spegnere il dispositivo stesso.

- Per la pulizia, non utilizzare detergenti abrasivi, chimici o aggressivi quali benzina, alcol o simili. In tal modo, infatti, si rischia di danneggiare la superficie del dispositivo. Inoltre, i vapori sono nocivi per la salute ed esplosivi. Per la pulizia non usare strumenti con spigoli vivi, cacciaviti o spazzole metalliche.
- Per pulire il dispositivo e i cavi di collegamento, utilizzare un panno pulito, privo di lanugine, antistatico e leggermente umido.

## SMALTIMENTO



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici.

Alla fine della sua durata in servizio, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

## DATI TECNICI

Alimentazione.....	5 V / CC via USB
Forma del segnale di uscita.....	sinusoidale, rettangolare, dente di sega, trapezoidale, arbitraria, rumore gaussiano, rumore bianco, AM/FM
Gamma di frequenza.....	DC - 50 MHz
Gamma di frequenza sinusoidale.....	1 Hz - 50 MHz
Fattore di distorsione sinusoidale.....	-50 dBc
Gamma di frequenza rettangolare.....	1 Hz - 5 MHz
Gamma di frequenza triangolare.....	1 Hz - 10 MHz
Gamma di frequenza ARB.....	1 Hz - 25 MHz
Risoluzione.....	12 bit
Memorizzazione della curva.....	4 kSA
Impedenza.....	50 Ω
Resistenza d'ingresso.....	> 100 kΩ
Frequenza di misurazione esterna.....	DC - 50 MHz
Sistemi operativi supportati.....	Windows®XP, Vista™, 7, 8
Condizioni operative:.....	da +40 °C, UR 0 - 95 % (senza condensa)
Condizioni di conservazione.....	da -20 a +60 °C, UR ≤90 % (senza condensa)
Dimensioni (L x P x H).....	206 x 37 x 122 mm
Peso.....	400 g

### Ⓞ Note legali

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.