

SMART WIFI SCOPE 1070D

N. ORD. 1409505

USO PREVISTO

L'oscilloscopio digitale serve alla visualizzazione di grandezze elettriche e segnali. Il collegamento del filo di misurazione all'oscilloscopio avviene mediante due connettori BNC.

I segnali misurati possono essere visualizzati su wireless tramite WLAN su un tablet Android o Apple.

L'oscilloscopio è dotato di una batteria ricaricabile integrata, che viene caricata attraverso la porta USB.

Ciò permette di utilizzare il misuratore in modo wireless.

I valori di ingresso max. riportati sul dispositivo non devono essere superati.

Un utilizzo diverso da quello descritto in precedenza potrebbe danneggiare il prodotto e comportare rischi associati quali cortocircuiti, incendio, scosse elettriche ecc.

L'intero prodotto non può essere modificato o ricostruito e l'alloggiamento non può essere aperto.

Non è consentita una misurazione in ambienti umidi o all'aperto o in condizioni ambientali avverse.

Condizioni ambientali sfavorevoli sono:

- Bagnato o elevata umidità,
- polvere o gas infiammabili, vapori o solventi,
- temporali o condizioni simili come forti campi elettrostatici, ecc.

Queste istruzioni sono utilizzate per spiegare le disposizioni relative alla sicurezza per rendere il lavoro con il dispositivo sicuro. Le singole funzioni del dispositivo sono spiegate nei dettagli nel menu Aiuto dell'APP.

Osservare sempre le indicazioni di sicurezza incluse nelle presenti istruzioni o nel menu aiuto.

Questo prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di società e prodotti sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

INDICAZIONI DI SICUREZZA



Prima della messa in servizio leggere la guida rapida in quanto contiene importanti informazioni per il corretto funzionamento.



La garanzia decade in caso di danni dovuti alla mancata osservanza delle presenti istruzioni! Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni consequenziali!

Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza! In tali casi decade ogni diritto alla garanzia.

- Per motivi di sicurezza e omologazione (CE) non è consentito lo spostamento fatto autonomamente e/o la modifica dell'apparecchio. Non smontare.
- Il prodotto non è un giocattolo. Prestare particolare attenzione in presenza dei bambini.
- Collegare il cavo di misurazione all'oscilloscopio, prima di collegare la sonda al circuito di misurazione del segnale da misurare. Dopo il processo di misurazione scollegare i contatti di misurazione dal circuito, prima di scollegare il cavo di misurazione dall'oscilloscopio.
- Prestare particolare attenzione quando si tratta di tensioni superiori a >30 V/CA o >30 V/CC! Anche a queste tensioni è possibile subire una scossa pericolosa se si tocca un conduttore elettrico.
- Non utilizzare il dispositivo in camere o in ambienti difficili dove sono o possono essere presenti gas, vapori o polveri. Evitare di mettere in funzione lo strumento nelle immediate vicinanze di:
 - forti campi magnetici o elettromagnetici
 - antenne di trasmissione o generatori RF
- In questo modo, il valore misurato può essere falsificato.
- Per misurare utilizzare solo cavi di misurazione o accessori di misurazione, adeguati alle specifiche dell'oscilloscopio di misurazione.
- Se si presume che il funzionamento sicuro non sia più possibile, il prodotto deve essere messo fuori servizio e bloccato contro manovre errate. Si ritiene che non sia più possibile un funzionamento quando:
 - Il dispositivo presenta danneggiamenti visibili,
 - il dispositivo non funziona più e
 - dopo averlo conservato a lungo in condizioni sfavorevoli o
 - dopo stress grave da trasporto.
- Non utilizzare mai il dispositivo immediatamente, quando viene spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma potrebbe danneggiare il dispositivo. Lasciare il dispositivo scollegato fino a quando non raggiunge la temperatura ambiente.

Non smontare mai il prodotto! Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali!

- Far attenzione a non lasciare il materiale di imballaggio incustodito poiché potrebbe rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Il dispositivo è adatto solo per uso interno all'asciutto (non bagni o zone umide simili). Evitare di esporre il dispositivo a umido o bagnato. Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali!
- In ambienti commerciali devono essere osservate tutte le normative antinfortunistiche da parte delle società e deve esserci un'assicurazione per gli impianti elettrici e i materiali operativi.



• Nelle scuole e negli istituti di formazione, nelle officine e nei circoli ricreativi, il funzionamento del misuratore deve essere monitorato da parte di personale qualificato.

In caso di dubbi circa il funzionamento, la sicurezza o il collegamento del dispositivo, contattare un tecnico specializzato.

• Prestare attenzione al prodotto. Urti, colpi o una caduta da un'altezza bassa possono danneggiare.

Controllare regolarmente la sicurezza tecnica del dispositivo e i cavi di misurazione, ad es. per il danneggiamento dell'alloggiamento o schiacciamento, o non utilizzare il dispositivo in nessun caso in stato aperto.

!PERICOLO DI MORTE!

In nessun caso superare i valori di ingresso massimi consentiti. Non toccare alcun circuito o parte del circuito, quando le tensioni sono superiori a 30 V/CA rms o 30 V/CC! Pericolo di morte!

Se non si è sicuri del corretto collegamento o in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale, non esitate a contattare la nostra assistenza tecnica o altro specialista disponibile.

DOTAZIONE

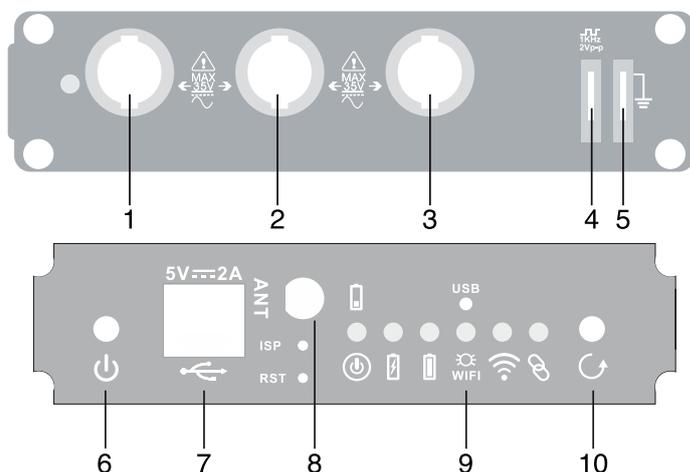
- Oscilloscopio a memoria digitale
- Cavo USB a Y
- Antenna WLAN (stick con oscilloscopio)
- Istruzioni

➔ Istruzioni per l'uso aggiornate:

1. Aprire il sito internet www.conrad.com/downloads in un browser od effettuare la scansione del codice QR raffigurato sulla destra.
2. Selezionare il tipo di documento e la lingua e poi inserire il corrispondente numero ordine nel campo di ricerca. Dopo aver avviato la ricerca, è possibile scaricare i documenti trovati.



CONTROLLI



1. **CH 1:** Ingresso di misurazione BNC Canale 1
2. **CH 2:** Ingresso di misurazione BNC Canale 2
3. **EXT.:** Ingresso trigger BNC esterno; utilizzare il trigger del menu per le impostazioni
4. **CAL.:** Uscita di calibrazione 1 KHz/2 Vp-p segnale ad onda
5. **GND.:** Collegamento di terra, potenziale di riferimento
6. **Tasto di accensione/spegnimento**
7. **Porta USB**
8. **ANT:** Antenna
9. **Indicazioni:**
 - Spia di funzionamento
 - Indicazione carica batteria
 - Batteria ricaricabile completamente carica
 - USB**
 - Spia USB/WIFI
 - Quando il LED lampeggia l'oscilloscopio attiva un proprio hotspot WLAN
 - Quando il LED si accende è stabilita una connessione USB con il PC
 - In caso di collegamento con un tablet/PC viene inviato il segnale
 - C'è un collegamento mediante la rete WLAN con il tablet/PC
10. **Easylink:** Premere questo tasto per resettare l'IDSO e attivare la modalità di collegamento Wi-Fi

RIMOZIONE DALLA CONFEZIONE

Dopo la rimozione dalla confezione verificare la presenza di tutte le parti ed eventuali danni.

Le parti danneggiate non possono essere utilizzate per ragioni di sicurezza. In caso di danni contattare il nostro Servizio Clienti.

RICARICA DELLA BATTERIA

È possibile caricare la batteria ricaricabile in due modi:

1. Collegare il cavo USB su un lato con l'IDSO e sull'altro lato con un alimentatore USB opzionale (5 V/2 A).
2. Collegare il cavo USB a Y su un lato con l'IDSO e sull'altro lato con due porte USB libere sul proprio PC.

➔ Prima del primo utilizzo caricare completamente la batteria.

INSTALLAZIONE DELL'APP

- Andare all'APP Store, cercare l'APP "Voltcraft WiFi Scope" e installarla.

ESECUZIONE DELLE MISURAZIONI

1. Misurazioni con tablet in modalità diretta

L'IDSO crea in questo modo un hotspot Wi-Fi. Questa è l'impostazione di fabbrica. Sul lato inferiore dell'oscilloscopio si trova un'etichetta con il nome della rete e la password predefiniti. Per accendere l'oscilloscopio premere il tasto (6) fino a quando l'indicatore di funzionamento a LED non si accende. Fino a quando il LED USB/WIFI lampeggia l'hotspot è attivo. Ora collegare il tablet all'hotspot. Fare clic su Impostazioni, quindi fare clic su WLAN e connettersi alla rete IDSO. Premere sull'APP IDSO per iniziare la misurazione.

Se la connessione non riesce, osservare la seguente procedura:

Chiudere l'APP IDSO. Premere il tasto Easylink fino a quando il LED USB/WLAN non si spegne. L'oscilloscopio è riavviato e torna in modalità diretta. Se l'oscilloscopio non si riavvia, spegnere e accendere il dispositivo.

2. Misurazioni con tablet in modalità indiretta

L'IDSO e il tablet si collegano in questa modalità mediante un router WIFI esterno. Se l'APP IDSO è ancora in esecuzione in background, chiuderla. Collegare il tablet al router WIFI. Fare clic sulle Impostazioni e poi su WLAN. Aprire l'APP IDSO, fare clic su MENU ➔ Utility ➔ Wi-Fi Config ➔ Indirect Mode. Nella finestra inserire la password del router e confermare premendo Apply. Premere il tasto Easylink fino a quando il LED USB/WLAN non si spegne. L'oscilloscopio è riavviato e collegato al router WIFI. Nell'APP IDSO appare un avviso. Se l'oscilloscopio non si riavvia, spegnere e accendere il dispositivo.



Il segnale di misurazione può essere applicato solo sul conduttore interno. Il conduttore esterno (massa di riferimento) è collegato a terra (filo di terra)

Verificare prima di ogni misurazione il misuratore e i cavi per la presenza di danni. Non eseguire alcuna misurazione se l'isolamento protettivo è danneggiato (lacerato, strappato via ecc.).

- Per evitare scosse elettriche, assicurarsi di non toccare direttamente, o indirettamente, le connessioni/punti di misurazione durante la misurazione.
- Durante la misurazione non afferrare mai al di sopra del segno dell'area di presa. Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali.
- Non utilizzare il dispositivo durante o subito dopo un temporale (fulmine! /sovratensione ad alta energia!). Assicurarsi le mani, scarpe, abbigliamento, pavimento, dispositivo di misurazione o i cavi di misurazione, interruttori e componenti dell'interruttore siano assolutamente asciutti.

PULIZIA

Prima di pulire il dispositivo, spegnerlo e scollegare il cavo USB.



con l'apertura dei coperchi o la rimozione di parti, eccetto quando ciò è possibile a mano, tutte le parti sotto tensione sono esposte.

Prima della pulizia o di riparazioni, tutti i fili collegati devono essere separati dal dispositivo e il dispositivo spento.

- Non utilizzare alcun detergente abrasivo, chimico o aggressivo come benzina, alcool o sostanze simili per la pulizia. Ciò potrebbe danneggiare la superficie del dispositivo. Inoltre, i fumi sono esplosivi e pericolosi per la salute. Non utilizzare alcuno strumento tagliente, cacciaviti, spazzole metalliche o simili per la pulizia
- Per la pulizia del dispositivo o dei fili di misurazione, utilizzare un panno antistatico leggermente umido e privo di pelucchi.

SMALTIMENTO



Dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici. Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (DOC)

Con la presente, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dichiara che questo prodotto è conforme alle disposizioni fondamentali e alle altre norme rilevanti della Direttiva 1999/5/CE.

➔ La dichiarazione di conformità (DOC) di questo prodotto è disponibile all'indirizzo: www.conrad.com

DATI TECNICI

Ingressi di misurazione.....	Due canali separati CH1 - CH2
Larghezza di banda.....	70 MHz
Impedenza di ingresso.....	1 MOhm // 25 pF
Tensione in ingresso max.....	CH1 - CH2: 35 V/CC o 35 Vp/CA
Trigger esterno.....	±4 V/CC o ±4 V/CA
Accoppiamento di ingresso.....	DC-AC-GND
Proporzione sonda.....	1:1, 10:1, 100:1, 1000:1
Risoluzione verticale.....	8 Bit
Precisione verticale.....	±3%
Deflessione verticale.....	10 mV - 5 V/div
Base di tempo.....	5 ns/div - 500 s/div
Precisione base di tempo.....	+/-50 ppm (≥ 1mS)
Tempo di salita.....	≤5 ns
Frequenza di campionamento.....	250 MS/s
Profondità di memoria.....	2000 / 3000 / 6000 punti di test
Modalità trigger.....	Auto, Norm, Single
Alimentazione.....	5 V/2 A mediante porta USB
Batteria ricaricabile.....	3,7 V/2600 mAh
Temperatura di lavoro.....	da 0 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio.....	da -20 °C a +60 °C
Umidità relativa.....	≤60%, senza condensa
Peso.....	ca. 470 g (senza accessori)
Dimensioni (L x A x P).....	ca. 210 x 40 x 125 mm

ⓘ Note legali

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (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.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

V6_0516_02/VTP