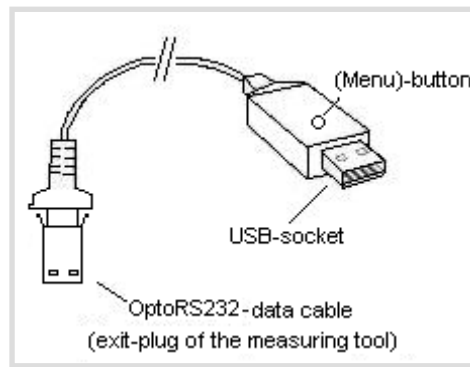


# Opto-USB-0



## Principio

Opto-USB-0 è un'interfaccia in grado di trasferire i dati di misurazione dallo strumento di misura al PC tramite l'interfaccia OptoRS232C. Trasforma i dati in codici della tastiera, così che è in grado di cooperare con tutti quei programmi che richiedono digitazione dei dati, indipendentemente dal sistema operativo. Ha una forma simile a quella di una chiavetta USB, per cui permette di inserire Opto-USB-0 direttamente in una presa USB. Non occorre installare driver aggiuntivi, poiché ogni sistema operativo dispone già dei necessari driver di tastiera.

## Messa in servizio

Lo strumento di misura va collegato al cavo fisso di Opto-USB-0. In seguito, inserire Opto-USB-0 in un connettore USB del PC. Dopo aver avviato il programma PC, il valore di misura può essere trasferito premendo il tasto dati dello strumento di misura. Il valore viene scritto istantaneamente nella posizione dove si trova il cursore, proprio come accade quando si digitano dati dalla tastiera.

## Menu (qui è possibile modificare le \*impostazioni di fabbrica)

Opto-USB-0 dispone di un menu che permette di effettuare varie impostazioni. Per poter vedere il menu Opto-USB-0 lo scrive sullo schermo. Per far ciò, occorre prima avviare un programma di scrittura che permette l'integrazione nei suoi menu.

Il menu viene richiamato premendo e mantenendo premuto il tasto (menu) di Opto-USB-0, mentre quest'ultimo è inserito in un connettore USB del PC. Come prima cosa avviare un programma di scrittura, per permettere a Opto-USB-0 di scrivere il menu sullo schermo. Potrebbero volerci fino a 5 secondi affinché la prima voce del menu compaia sullo schermo. In seguito premendo brevemente e ripetutamente il tasto (menu) è possibile visualizzare le varie opzioni di regolazione. Qualora si desideri attivare un'opzione, premere a lungo il tasto (menu) fino a che compare la voce di menu successiva.

(Nota: Qualora si desideri saltare la visualizzazione delle opzioni di regolazione di una voce del menu, premere e mantenere premuto il tasto (menu) finché non viene più visualizzata alcuna opzione di regolazione e fino a che viene visualizzata la voce di menu successiva. Se si tiene premuto ulteriormente il tasto (menu) (dopo che è stata visualizzata una voce del menu) si abbandona istantaneamente il menu.)

Al termine compare la versione firmware di Opto-USB-0. In seguito tutto torna al regolare funzionamento. Le impostazioni vengono mantenute. Di seguito vengono spiegate le singole funzioni.

## Impostazioni di fabbrica:

Lingua: tedesco; **Separatore decimale:** virgola; **carattere di chiusura:** Enter; **Timer:** spento

## Lingua:

In diversi paesi la mappatura della tastiera è differente; in pratica, alcuni tasti della tastiera del PC sono occupati da caratteri diversi. Di fatto, Opto-USB-0 simula solamente degli input da tastiera, per cui deve essere impostato in base alla mappatura della tastiera corrispondente. Selezionare la lingua a cui corrisponde la vostra mappatura della tastiera.

**Carattere decimale:**

Programmi diversi richiedono caratteri decimali differenti per poter visualizzare correttamente i dati.

**Carattere di chiusura:**

Il carattere di chiusura viene inviato dopo ogni valore di misurazione e, per esempio, in una tabella comporta il salto alla cella successiva, dove viene riportato il valore di misurazione seguente. Una particolarità sta nella misurazione multipla. La misurazione multipla facilita l'inserimento dei valori di misurazione in una tabella quando, per esempio, occorre misurare caratteristiche diverse di un campione.

Esempio: Si desidera misurare tre caratteristiche di vari campioni. I valori di misurazione delle caratteristiche del primo campione devono trovarsi su una riga, in tre celle adiacenti. Le tre caratteristiche del campione successivo devono trovarsi direttamente nella riga sottostante, ecc. Selezionare quindi Misurazione multipla a destra in modo tale che le celle vengano selezionate automaticamente su una riga.

**Numero di misurazioni unità:**

Qualora sia stata attivata la misurazione multipla, qui è possibile selezionare la quantità di misurazioni (per es. caratteristiche) che devono essere scritte in una riga o in una colonna prima che si passi alla riga/colonna successiva. Nel caso di misurazione multipla a destra, i valori vengono scritti su righe, mentre in caso di misurazione multipla sotto i valori vengono scritti su colonne. Qui si può selezionare l'unità (cifra delle unità) dell'intero numero di misurazioni.

**Numero di misurazioni totali:**

Qui si può selezionare la decina (cifra delle decine) dell'intero numero di misurazioni. Viene visualizzato il numero totale generato delle misurazioni. È possibile impostare max. 99 misurazioni.

**Timer:**

Opto-USB-0 dispone di una funzione timer, che permette di effettuare misurazioni in un intervallo di tempo prestabilito e regolabile. L'intervallo può variare da 0 a 99 secondi oppure da 0 a 99 minuti. In un lasso di tempo di 24 ore, il timer potrebbe differire di max. 8 secondi; ciò è dovuto alla quantità di valori di misurazione da trasferire. Se è stato attivato il timer, occorre premere una volta il tasto (menu) per avviare la misurazione dell'intervallo. Se lo si preme nuovamente, si termina la misurazione automatica. In un tempo di intervallo pari a 0 secondi, la misurazione viene ripetuta tante volte quanto lo strumento di misura collegato lo consente.

**Tempo timer, unità:**

Qui si seleziona l'unità (cifra delle unità) dell'intero tempo di intervallo con la funzione timer attivata.

**Tempo timer, totale [0]:**

Qui si selezionano le decine (cifra delle decine) dell'intero tempo di intervallo con la funzione timer attivata. Viene visualizzato il tempo di intervallo totale calcolato.

**Importante**

Quando si rimuove Opto-USB-0, le impostazioni del menu vengono memorizzate per cui non occorre effettuare alcuna nuova impostazione alla successiva messa in servizio.

## Ricerca errori

In conclusione, alcuni consigli qualora si verificassero errori.

1. Il programma utente non elabora correttamente i dati di misurazione:

Controllare il separatore decimale! I programmi DOS, di norma, si aspettano un punto come separatore decimale, mentre i programmi WINDOWS dipendono dalle impostazioni locali presenti nel comando del sistema. Di norma, i programmi WINDOWS con impostazione locale tedesca considerano la virgola come separatore decimale.

2. Invece di numeri compaiono segni grafici, per es. !")(/&%\$\$:

Sul vostro computer è attivata la funzione SHIFT-LOCK oppure è stato attivato il tasto SHIFT poco prima della trasmissione dei dati.