

# BktTimeSync

Table of contents

---

BktTimeSync ..... 3

WSJT-X AutoGrid ..... 5

## BktTimeSync

**BktTimeSync** aggiusta l'orologio del PC sincronizzandolo con un server di riferimento internet ( server NTP ) o utilizzando un ricevitore GPS collegato in USB, porta seriale o Bluetooth.

Per il funzionamento di questo programma è necessaria una connessione internet attiva oppure un ricevitore GPS.

Se si utilizza BktTimeSync con il controllo account utente ( UAC ) abilitato verrà chiesto conferma per l'esecuzione.

**BktTimeSync by IZ2BKT**

**Configurazione Internet**

Server NTP:   Port:  Correzione:  Abilita NTP: ☒ Timeout:  s

**Configurazione GPS**

Porta Seriale:  BAUD:  Bit:  Bit di Stop:  Parità:

RTS:  DTR:  Errore Max:  s Correzione:  s

Sempre connesso al GPS: ☒  Protocollo:  Abilita GPS: ☒

Coordinate: \_\_\_\_\_ Altitudine: \_\_\_\_\_ WW Locator: \_\_\_\_\_

**WSJT-X**

Auto Grid: ☒ Port:  IP:

**Opzioni Generali**

Avvia all'avvio di Windows: ☒ Avvia in system tray: ☒ Sinc. all'avvio: ☒

Sinc. ogni:  minuti ( 0 sinc. manuale ) al secondo:  Se errore NTP prova con il GPS: ☒

Max corr.:  ore ( 0 = no limite ) Non controllare la data: ☐ Controlla aggiornamenti:  giorni ( 0 disabilita )

Visualizza notifiche: ☐ Abilita BktClock: ☐ Log Diagnostico: ☐

Log sincronizzazione: ☐

**Log Area:**

Ultima Sincronizzazione :domenica 9 aprile 2023 11:39:24  
L'orologio è stato correttamente sincronizzato usando il server NTP  
La differenza di orario è 0.000467 secondi

Ultima Sincronizzazione :domenica 9 aprile 2023 11:55:02  
L'orologio è stato correttamente sincronizzato usando il server NTP  
La differenza di orario è -0.008015 secondi

**Buttons:** Change Language, Imp. Manuale, Forum, Donate, Riduci nella System Tray, Sinc. adesso, F1 - Aiuto, Chiudi

### Configurazione Internet

- Server NTP** : è possibile specificare nome o un indirizzo IP di un server NTP attivo su internet.
- Elenco Server** : visualizza una lista di server NTP ( richiede una connessione internet attiva ).
- Porta** : porta utilizzata dal server ( generalmente 123 ).
- Correzione** : correzione in secondi dell'orario rilevato da internet.

**Timeout** : tempo di attesa in secondi del server NTP prima di segnalare errore  
**Abilita NTP** : abilita la sincronizzazione tramite server NTP.

### Configurazione GPS

**Porta, BAUD, Bit, Bit di stop, Parità, RTS e DTR** : specificare la configurazione della porta seriale associata al ricevitore GPS.

**Errore Max** : massimo errore in secondi, durante la sincronizzazione con GPS il programma continuerà a regolare l'orologio del PC fino a che l'errore di scarto è inferiore al valore specificato.

**Correzione** : correzione in secondi dell'orario rilevato dal GPS.

**Sempre connesso al GPS** : non interrompe la connessione al GPS dopo la sincronizzazione.

**Sconnetti GPS** : interrompe la connessione con il ricevitore GPS, verrà ripristinata alla successiva sincronizzazione.

**Protocollo** : protocollo utilizzato dal ricevitore GPS: NMEA o TSIP

**Abilita GPS** : abilita la sincronizzazione con ricevitore GPS.

**Coordinate** : coordinate rilevate dal ricevitore GPS.

**Altitudine** : metri sopra il livello medio del mare calcolato dal ricevitore GPS.

**WW Locator** : conosciuto anche come Maidenhead Locator System viene calcolato in funzione delle coordinate rilevate dal ricevitore GPS.

### WSJT-X

**Auto Grid** : abilita l'invio del WWLocator a WSJT-X (**Richiede Microsoft Net Framework 4.8 o successivo**)

**Port** : porta di comunicazione con WSJT-X (default 2237).

**IP** : IP di comunicazione con WSJT-X (default 127.0.0.1).

**Invia WW Locator** : l'invio del WWL a WSJT-X avviene automaticamente quando si sincronizza l'orario con BktTimeSync, premere questo tasto per forzare l'invio immediato.

### Opzioni Generali

**Avvia all'avvio di windows** : avvia BktTimeSync all'avvio di Windows.

**Avvia in system tray** : avvia BktTimeSync ridotto nella system tray di Windows.

**Sinc. all'avvio** : sincronizza l'orologio all'avvio del programma BktTimeSync.

**Sinc. ogni** : minuti di intervallo tra le sincronizzazioni.

**al secondo** : secondo di inizio sincronizzazione.

**Se errore NTP prova con il GPS** : prima prova la sincronizzazione via internet se fallisce tenta di sincronizzare attraverso il ricevitore GPS.

**Max corr.** : ore di massima differenza di orario correggibile, se 0 imposta sempre.

**Non controllare la data** : non viene verificata la data ma solo l'orario

**Controlla aggiornamenti ogni** : intervallo di giorni per controllare se sono disponibili nuove versioni, mettere 0 per disabilitare il controllo.

**Visualizza notifiche** : al momento della sincronizzazione viene visualizzata la finestra di notifica nella system tray.

**Abilita BktClock** : abilita/disabilita BktClock

**Log Diagnostico** : abilita la scrittura del file LogDiag.txt nella cartella del programma, questo file serve per debug, ATTENZIONE abilitare solo se necessario.

**Cancella Log Diag.** : cancella il file LogDiag.txt.

**Log sincronizzazione** : Scrive un log ad ogni sincronizzazione

**...** : Seleziona la cartella in cui scrivere il log di sincronizzazione

**Visualizza** : Visualizza il log di sincronizzazione

**Change Language** : cambia la lingua dell'interfaccia di BktTimeSync.

**Imp. Manuale** : visualizza la finestra per l'impostazione manuale della differenza di orario

**Riduci nella System Tray** : riduce il programma nella system tray di Windows.

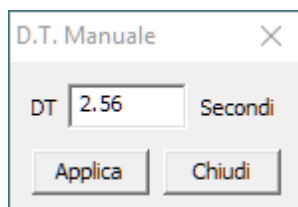
**Sinc. adesso** : avvia la sincronizzazione.

**F1 - Aiuto** : visualizza questa guida. Si può abilitare anche premendo il tasto F1.

**Chiudi** : chiude il programma BktTimeSync.

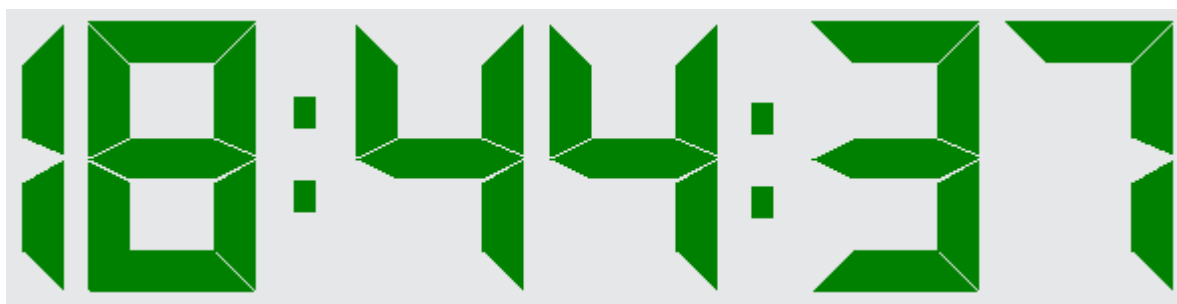
---

**Imp. Manuale:**



Scrivere la differenza di orario desiderata in secondi (es. 2.23 oppure -2.23) e premere Apply

**BktClock:** visualizza l'orario sullo schermo, per cambiare la configurazione fare doppio click su un digit di BktClock, per chiudere BktClock fare un doppio click con il tasto destro su un digit, per spostare BktClock tenere premuto il tasto sinistro su un digit e trascinare.

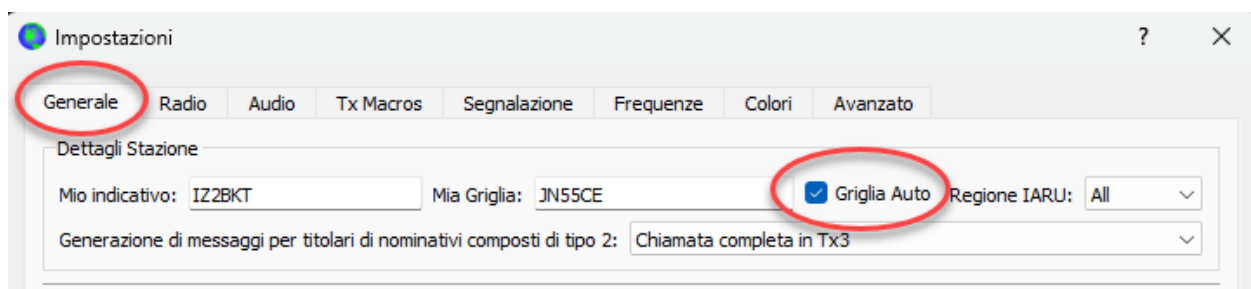


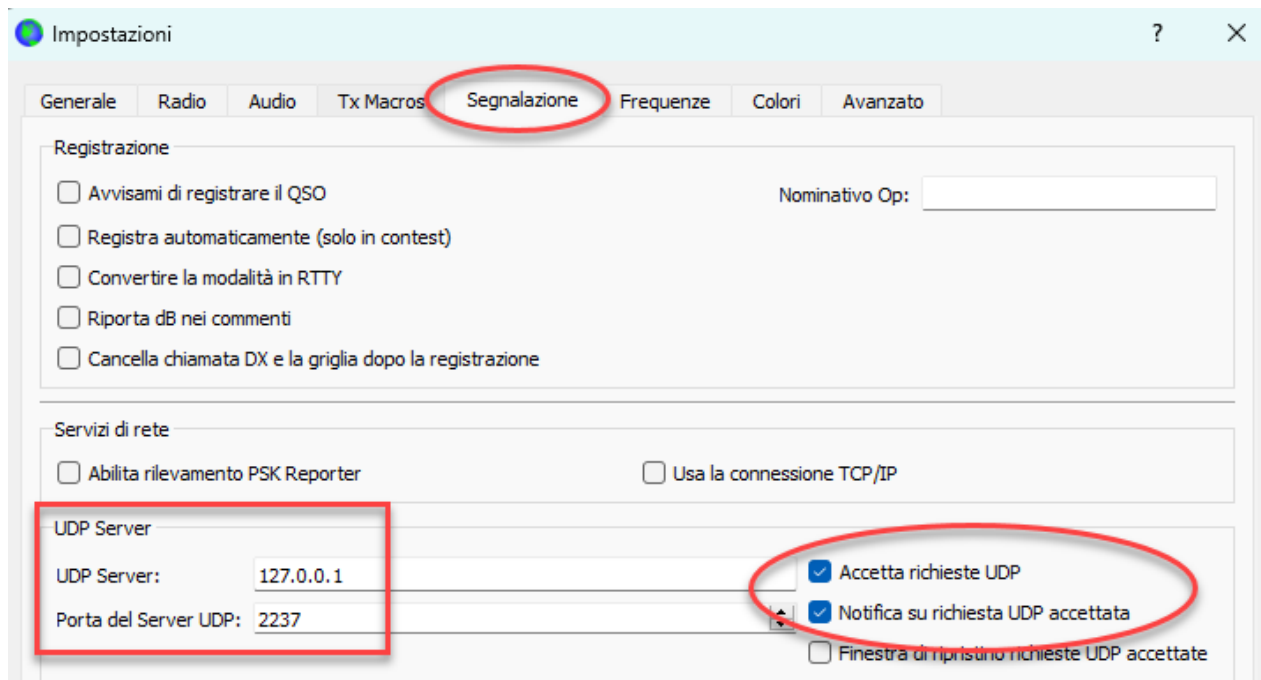
**Donate : se il programma vi piace potete offrirmi un caffè cliccando sul tasto [Donate]. Grazie.**

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create help files for the Qt Help Framework](#)

## WSJT-X AutoGrid

Per abilitare l'AutoGrid, cioè l'invio di un locatore temporaneo a WSJT-X, impostare in WSJT-X i parametri evidenziati nelle figure.



**IMPORTANTE:**

- Richiede Microsoft Net Framework 4.8 o successivo
- Funziona solo se si usa la sincronizzazione con GPS
- Il WW Locator viene inviato a WSJT-X quando BktTimeSync sincronizza l'orario utilizzando il GPS oppure premendo il tasto [Invia WW Locator]
- L'invio del WW Locator potrebbe fallire se ci sono altri software che utilizzano la connessione con WSJT-X, in caso di errore BktTimeSync riproverà automaticamente per un minuto