

BktTimeSync

Table of contents

BktTimeSync 3

WSJT-X,JTDX,MSHV Locator 8

BktTimeSyncGPS 10

BktTimeSync :



BktTimeSync ajusta el rellotge del PC sincronitzant-lo amb un servidor de referència d'Internet (servidor NTP) o utilitzant un receptor GPS connectat mitjançant USB, port sèrie o Bluetooth.

Es necessita una connexió a Internet activa o un receptor GPS perquè aquest programa funcioni.

Si utilitzes BktTimeSync amb el control del compte d'usuari (UAC) activat, et demanarà confirmació per executar-se.

BktTimeSync per IZ2BKT

Configuració d'Internet

Servidor

ntp1.inrim.it

Lista de Servidors d'Hora

Port :

123

Desplaçam

+0.00

Activa NTP

☒

Temps

5

s

Configuració GPS

Port Sèrie:

COM5

Baud :

4800

Bit :

8

Bits de

1

Paritat:

N

RTS :

ON

DTR :

ON

Error Màx:

0.3

s

Desplaçame

+0.00

s

Sempre connectat al GPS

☒

Desconnecta GPS

Protocol:

NMEA

Activa GPS

☒

Coordenades:

45° 11' 32" N - 10° 10' 52" E

Altitud:

83M

Locator WW:

JN55CE

BktTimeSyncGPS

Activa

☒

BLUETOOTH

Nothing phone (1)

Descarrega BktTimeSyncGPS

WSJT-X

Graella Auto

☒

Port :

2237

IP :

127.0.0.1

Envia Locator WW

Opcions Generals

Inicia amb Windows

☒

Inicia a la safata del sistema

☐

Sincronitza a l'inici

☐

Sinc. cada

60

minuts (0 per a sinc.

al segon

0

Si hi ha error NTP, prova amb

☒

Corr. Màx.

0

hours (0 = no limits)

No comprovis la data

☐

Comprova cada

30

dies (0 per

Mostra notificacions

☐

Activa BktClock

☐

Log de diagnòstic

☐

Suprimeix Log Diag.

Log de Sincronització

☐

C:\Users\iz2bk\Documents\BktTimeSyncLog.txt

...

Mostra Log Sinc.

Servidor/Client

SERVER

Port :

7009

IP :

192.168.1.167

Inicia

Última Sinc.: dimecres, 26 març 26e 2025 11:43:16

L'hora s'ha sincronitzat correctament amb el servidor 192.168.1.167

El desplaçament del rellotge local era de -0.030000 segons

Change Language

Ajust Manual

Fòrum

Donar

Minimitza a la safata

Sincronitza Ara

Ajuda

Tanca

Configuració d'Internet :

Servidor : pots especificar el nom o l'adreça IP d'un servidor NTP actiu a Internet.

Llista de Servidors d'hora : mostra una llista de servidors NTP (requereix una connexió a Internet activa).

Port : port utilitzat pel servidor (normalment 123).

Desplaç : correcció en segons del temps detectat des d'Internet.

Temps m. : temps d'espera en segons per al servidor NTP abans d'informar d'un error.

Activa NTP : habilitar la sincronització mitjançant el servidor NTP.



Configuració del GPS :

Port Sèrie, Baud, Bits, Bit de parada, Paritat, RTS i DTR : especifica la configuració del port sèrie associada al receptor GPS.

Error Màx : error màxim en segons, durant la sincronització amb el GPS, el programa continuarà ajustant el rellotge del PC fins que l'error de desviació sigui inferior al valor especificat.

Desplaç : correcció en segons del temps detectat pel GPS.

Sempre connectat al GPS : no interromp la connexió al GPS després de la sincronització.

Desconnecta el GPS : interromp la connexió amb el receptor GPS, es restablirà a la propera sincronització.

Protocol : protocol utilitzat pel receptor GPS: NMEA o TSIP(OLD NMEA i OLD TSIP són per a GPS antics que no reconeixen la data).

Activa GPS : habilitar la sincronització amb el receptor GPS.

Coordenades : coordenades detectades pel receptor GPS.

Altitud : metres per sobre del nivell mitjà del mar calculat pel receptor GPS.

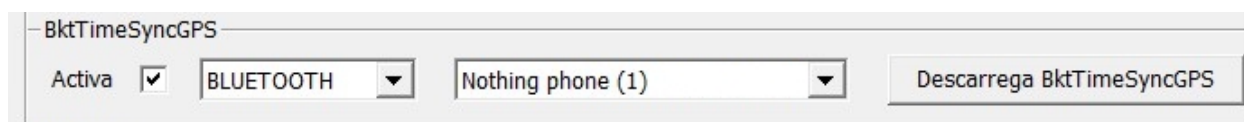
Locator : també conegut com Maidenhead Locator System es calcula a partir de les coordenades detectades pel receptor GPS.

BktTimeSyncGPS :

Activa: Habilita la sincronizació utilizando [BktTimeSyncGPS](#)

Tipo: Tipo de conexión Bluetooth o WLAN

Dispositivos/IP: Lista de dispositivos Bluetooth emparejados con el PC, o bien, dirección IP del teléfono inteligente a la espera



WSJT-X / JTDX / MSHV :

Locator a. : [permet enviar WWLocator a WSJT-X, al JTDX, o al MSHV \(requereix Micosoft Net Framework 4.8 o posterior\)](#)

Port : port de comunicació amb WSJT-X, JTDX i MSHV (per defecte 2237).

IP : IP de comunicació amb WSJT-X, JTDX i MSHV (per defecte 127.0.0.1).

Envia Locator : l'enviament del WWL a WSJT-X, JTDX i MSHV es produeix automàticament quan sincronitzis l'hora amb BktTimeSync, prem aquest botó per forçar l'enviament immediat.

Configuració del GPS

Port Sèrie: Baud : Bits: Bits p.: Paritat:

RTS : DTR : Error màx: s Desplaç: s

Sempre connectat al GPS ☒ Desconnecta el GPS Protocol : Activa GPS ☐

Coordenades: Altitud: Locator :

WSJT-X / JTDX / MSHV

Locator a. ☐ Port : IP :

Server/Client :

NONE: No activa cap funció de Client/Servidor.

SERVER: Activa el servidor i escolta al port especificat després d'iniciar-lo amb el botó Start.

CLIENT: Desactiva la sincronització NTP i GPS i farà una trucada de xarxa local al servidor a l'adreça IP i port especificats per sincronitzar el rellotge del PC. Pots provar la connexió al servidor amb el botó Test.

Server/Client

Puerto IP :

Opcions Generals :

Comença a l'inici de Windows : inicia BktTimeSync quan s'inicia Windows.

Inici a la safata del sistema : inicia el BktTimeSync a la safata del sistema de Windows.

Sincronització a l'inici : sincronitza el rellotge quan s'inicia el programa BktTimeSync.

Sincronitza : minuts d'interval entre sincronitzacions, 0 per sincronització manual.

a segon : segon d'inici de sincronització.

En cas d'error NTP prova amb el GPS : primer prova de sincronitzar a través d'Internet si no ho fa, prova de sincronitzar mitjançant el receptor GPS.

Màx corr. : hores de diferència horària màxima corregible, sempre s'estableix 0.

No verificar la data : no es verifica la data sinó només l'hora (no es recomana).

Comprovar actualit. : interval de dies per comprovar si hi ha noves versions disponibles, posa 0 per desactivar la comprovació.

Mostra les notificacions : en el moment de la sincronització, la finestra de notificació es mostra a la prova del sistema.

Activa BktClock : activar/desactivar BktClock.

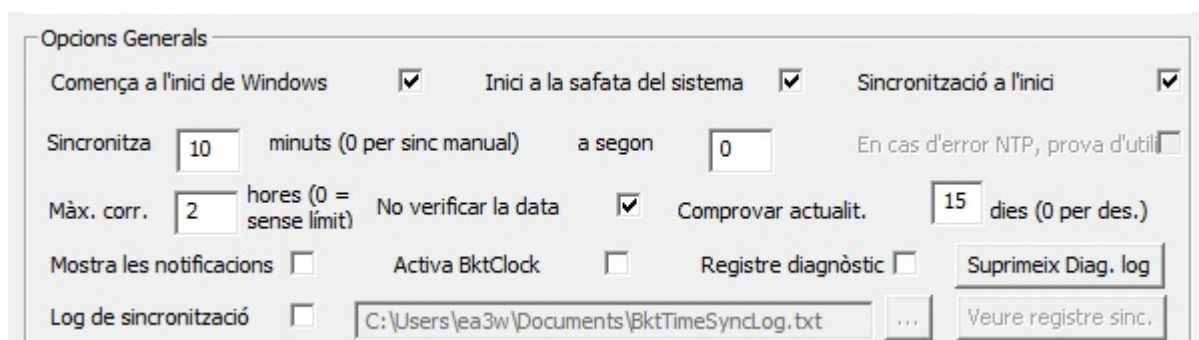
Registre diagnòstic : permet l'escriptura del fitxer LogDiag.txt a la carpeta del programa, aquest fitxer s'utilitza per a la depuració, ATENCIÓ, habilita'l només si cal.

Suprimeix Diag. log : suprimeix el fitxer LogDiag.txt.

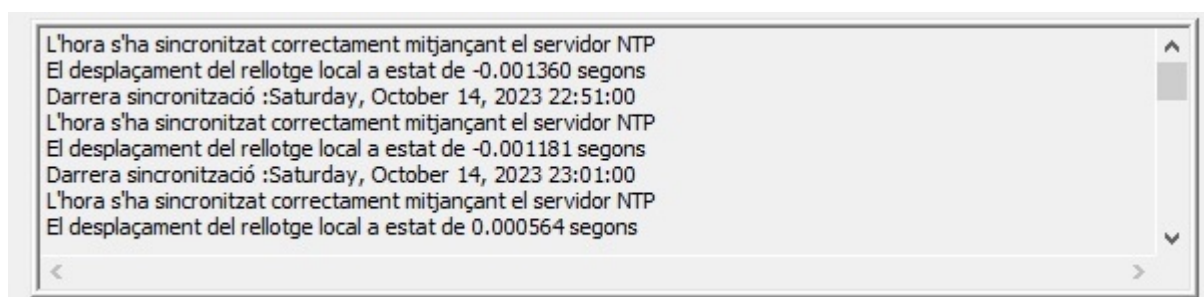
Log de sincronització : Escriu un registre a cada sincronització

... : Selecciona la carpeta on escriure el registre de sincronització.

Veure registre sinc. : Veure el registre de sincronització.



Text de dades de sincronització :



Menú inferior :

Canvia d'idioma : canvia l'idioma de la interfície BktTimeSync, pots escollir entre anglès, italià, català, francès i castellà (espanyol).

Ajust. Manual : mostra la finestra per configurar manualment la diferència horària.(*)

Fòrum : et porta a la web on hi ha el fòrum del BktTimeSync.

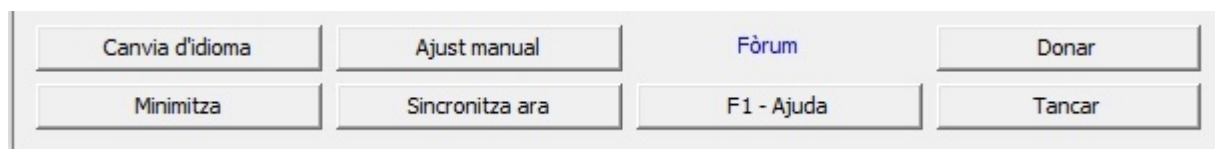
Donar : pots fer una donació per ajudar a mantenir tots els programes i les pàgines web. Si t'agrada el programa pots comprar-me un cafè fent clic al botó **[Donar]**. Gràcies.

Minimitza : redueix el programa a la safata del sistema de Windows, queda minimitzat i funcionant.

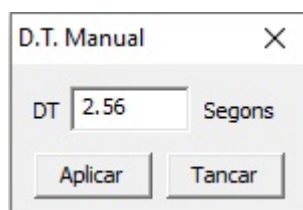
Sincronitza ara :començar a sincronitzar.

F1 - Ajuda : veure aquesta guia. També es pot activar prement la tecla F1.

Tancar : tanca el programa BktTimeSync i deixa de sincronitzar.

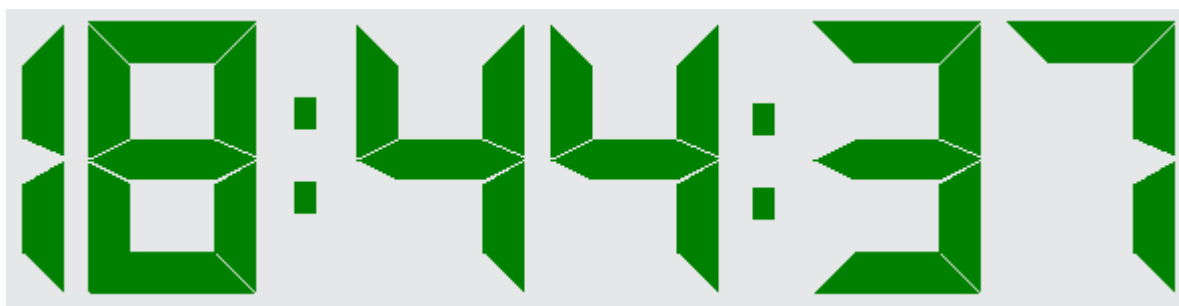


Ajust. Manual : (*)



Escriu la diferència horària desitjada en segons (per exemple, 2,23 o -2,23) i prem Aplicar.

BktClock : mostra l'hora a la pantalla, per canviar la configuració fes doble clic en un dígit de BktClock, per tancar BktClock fes doble clic amb el botó dret sobre un dígit, per moure BktClock manté premut el botó esquerre sobre un dígit i arrossega.



Copyright © IZ2BKT - Capelli Mauro - Traducció al català de Xavi Pérez, EA3W

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Transform Your CHM Help File Creation Process with HelpNDoc](#)

WSJT-X,JTDX,MSHV Locator

WSJT-X, JTDX i MSHV Locator :



Per habilitar AutoGrid, és a dir, enviar un locator temporal a WSJT-X, JTDX o MSHV configura els

paràmetres destacats a les figures a WSJT-X.

Configuració

General Ràdio Àudio Macros de TX Informes Freqüències Colors Avançat

Detalls de l'estació

El meu Indicatiu: EA3W El meu Locator: JN01XL ☒ Locator Automàtic Regió IARU: All

Generació de missatges per a indicatius de tipus 2: Indicatiu complet a TX3

Configuració

General Ràdio Àudio Macros de TX Informes Freqüències Colors Avançat

Registres

☒ Registra el QSO Indicatiu de l'Operador: EA3W

☐ Log automàtic (només concurs)

☐ Converteix el mode a RTTY

☐ informa dels dB's als comentaris

☐ Buida les graelles Indicatiu DX i Locator DX després del registre

Serveis de xarxa

☒ Activa PSK Reporter ☒ Utilitza la connexió TCP/IP

Servidor UDP

Servidor UDP: 127.0.0.1 ☒ Accepta sol·licituds UDP

Número de port del servidor UDP: 2237 ☒ Notifica-la sobre la sol·licitud acceptada d'UDP

Interfícies de sortida: loopback_0 ☐ La finestra de restauració de la sol·licitud UDP es acceptada

Multidifusió TTL: 1

Servidor UDP secundari (obsolet)

☒ Habilita la transmissió ADIF de contacte registrat

Nom del servidor o adreça IP: 127.0.0.1

Número de port del servidor: 2237

D'acord Cancel·la

IMPORTANT:

- Requereix Microsoft Net Framework 4.8 o posterior.
- Això només funciona si utilitzes la sincronització GPS.
- El locator s'enviarà a WSJT-X quan BktTimeSync sincronitza l'hora mitjançant GPS o prement el botó **[Envia locator]**
- L'enviament del locator pot fallar si hi ha un altre programari que utilitza la connexió amb WSJT-X, en cas d'error, BktTimeSync tornarà a intentar-ho automàticament durant un minut.

BktTimeSyncGPS

Què és BktTimeSyncGPS?

BktTimeSyncGPS és una aplicació per a telèfons intel·ligents (smartphones) Android dissenyada específicament per fer disponibles les dades precises de temps i posició proporcionades pel sensor GPS integrat al telèfon.

Per a Què Serveix?

L'objectiu principal és utilitzar aquestes dades GPS per a la sincronització de l'hora d'altres dispositius (com ara un PC). L'app al telèfon intel·ligent actua com a "font" del temps GPS, mentre que un programari client al PC (ex. BktTimeSync) rep aquestes dades.

Com Comparteix les Dades?

L'aplicació pot compartir les dades GPS recollides mitjançant dues modalitats de connexió sense fils:

1. Bluetooth:

- Requisit: Abans de poder establir la connexió per a la sincronització via Bluetooth, és obligatori que el telèfon intel·ligent Android on està instal·lada BktTimeSyncGPS i el dispositiu receptor (ex. el PC) hagin estat prèviament aparellats (pairing Bluetooth).
- Aquesta modalitat és útil per a connexions directes de curt abast.

2. WLAN (Wi-Fi):

- En aquest cas, ambdós dispositius (telèfon intel·ligent i PC/altre dispositiu) han d'estar connectats a la mateixa xarxa local Wi-Fi.
- Aquesta modalitat és útil si els dispositius són a la mateixa xarxa però no necessàriament molt a prop, o si es prefereix no usar el Bluetooth.

Connexió a Internet:

Un punt important és que BktTimeSyncGPS no requereix una connexió a Internet activa per funcionar. L'app es basa exclusivament en els senyals rebuts del sistema GPS i en la connexió

local (Bluetooth o WLAN) per transmetre les dades.

Instal·lació de l'App:

1. Mètode: Una manera senzilla d'obtenir l'app és enquadrar el codi QR corresponent amb la càmera del telèfon intel·ligent (podria ser necessària una app de lectura de codis QR si no està integrada).
2. Habilitació de Seguretat: Com que l'app no prové de la Google Play Store, és necessari habilitar temporalment la configuració de seguretat d'Android que permet la "Instal·lació des de fonts desconegudes" (o "Instal·la apps desconegudes"). Aquesta opció es troba habitualment a la configuració de seguretat o a la configuració de les apps del telèfon.

Configuració Inicial i Permisos:

1. Acceptar Tots els Permisos: Al primer inici, BktTimeSyncGPS demanarà diversos permisos per funcionar correctament. És fonamental acceptar-los tots.
2. Permís de Localització Crucial: Cal parar una atenció especial al permís per a l'accés a la Posició (Localització). La configuració predeterminada o la triada inicialment podria ser "Permet només mentre l'app està en ús". Aquesta configuració no és suficient. Cal modificar-la manualment des de la configuració de l'app al telèfon, seleccionant l'opció "Permet sempre" (o una expressió similar com "Permet en tot moment"). Això és vital perquè permet a l'app accedir a les dades GPS fins i tot quan no està activa en primer pla (en segon pla), garantint la continuïtat de la disponibilitat de les dades per a la sincronització.

Com s'utilitza (Procediment de Sincronització):

1. Inicia l'App al Telèfon Intel·ligent: Obre l'aplicació BktTimeSyncGPS al telèfon intel·ligent Android. Assegura't que estigui esperant recepció Bluetooth i/o WLAN.
2. Configura BktTimeSync al PC:
 - Inicia BktTimeSync al PC que ha de rebre les dades.
 - Troba la secció dedicada a la connexió amb BktTimeSyncGPS.
 - Habilita la recepció: Marca la casella de selecció anomenada "Habilita" (o similar) dins del grup "BktTimeSyncGPS".
3. Tria i Configura la Modalitat de Connexió al PC:
 - Si es tria la modalitat Bluetooth:

- ▪ Assegura't que el telèfon intel·ligent i el PC ja hagin estat aparellats via Bluetooth.
- ▪ Al programari del PC, selecciona la modalitat "Bluetooth".
- ▪ Des del menú desplegable corresponent (o llista de dispositius), selecciona el nom del telèfon intel·ligent on s'està executant BktTimeSyncGPS.
- Si es tria la modalitat WLAN:
 - ▪ Assegura't que el telèfon intel·ligent i el PC estiguin connectats a la mateixa xarxa Wi-Fi.
 - ▪ Al programari del PC, selecciona la modalitat "WLAN".
 - ▪ Obre l'app BktTimeSyncGPS al telèfon intel·ligent i anota l'adreça IP visualitzada al requadre dedicat a la WLAN (ex. "WLAN IP Address: 192.168.1.XXX").
 - ▪ Introdueix aquesta adreça IP al camp corresponent dins del programari del PC.
- 4. Inicia la Sincronització: Un cop configurada la connexió al PC, el programari hauria de començar a rebre les dades GPS des del telèfon intel·ligent i procedir amb la sincronització de l'hora.

En resum:

BktTimeSyncGPS usa el GPS del telèfon per proporcionar dades de sincronització d'hora via Bluetooth (requereix aparellament) o WLAN (mateixa xarxa), no necessita internet. S'instal·la via codi QR (habilitant fonts desconegudes) i requereix l'acceptació de tots els permisos, amb el de la localització configurat a "Permet sempre". Per utilitzar-lo, inicia l'app al telèfon intel·ligent, habilita la recepció al programari client del PC (ex. BktTimeSync), i tria/configura la connexió Bluetooth (seleccionant el dispositiu) o WLAN (introduint l'IP del telèfon intel·ligent).

