

BktTimeSync

Table of contents

BktTimeSync 3

WSJT-X,JTDX,MSHV Locator 9

BktTimeSyncGPS 10

BktTimeSync :



BktTimeSync ajusta el reloj del PC sincronizándolo con un servidor de referencia de Internet (servidor NTP) o utilizando un receptor GPS conectado mediante USB, puerto serie o Bluetooth.

Se necesita una conexión a Internet activa o un receptor GPS para que este programa funcione.

Si utilizas BktTimeSync con el control de la cuenta de usuario (UAC) activado, te pedirá confirmación para ejecutarse.

BktTimeSync de IZ2BKT - Version 1.15.0

Configuración de Internet

Servidor: [Lista de Servidores de Hora](#) Puerto: Desplazam: Habilitar NTP: ☒

Tiempo de: s

Configuración GPS

Puerto Serie: Baud: Bits: Bits de: Paridad:

RTS: DTR: Error Máx.: s Desplazamie: s

Siempre conectado al GPS: ☒ [Desconectar GPS](#) Protocolo: Habilitar GPS: ☒

Coordenadas: Altitud: Locator WW:

BktTimeSyncGPS

Habilitar: ☒ [Descargar BktTimeSyncGPS](#)

WSJT-X

Locator Automá: ☐ Puerto: IP: [Enviar Locator WW](#)

Opciones Generales

Iniciar con Windows: ☒ Iniciar en la bandeja del sistema: ☒ Sincronizar al inicio: ☒

Sinc. cada: minutos (0 = sinc. manual) al segundo: Si hay error NTP, intentar usar: ☒

Máx. corr.: hours (0 = no limits) No verificar la fecha: ☐ Comprobar cada: días (0 =

Mostrar notificaciones: ☐ Habilitar BktClock: ☐ Log de diagnóstico: ☐ [Eliminar Log Diag.](#)

Log de sincronización: ☐ [...](#) [Ver Log Sinc.](#)

Servidor/Cliente

Puerto: IP: [Detener](#)

Última Sinc.: jueves, 27 27e marzo 27e 2025 16:15:37
 La hora se ha sincronizado correctamente mediante el servidor NTP
 El desplazamiento del reloj local fue de -0.003016 segundos

Change Language | Ajuste Manual | Foro | Donar

Minimizar a la bandeja | Sincronizar Ahora | Ayuda | Cerrar

Configuración de Internet :

Servidor : puedes especificar el nombre o la dirección IP de un servidor NTP activo en Internet.

Lista de Servidores de hora : muestra una lista de servidores NTP (requiere una conexión a Internet activa).

Puerto : puerto utilizado por el servidor (normalmente 123).

Desplaz. : corrección en segundos del tiempo detectado desde Internet.

Temps m. : tiempo de espera en segundos para el servidor NTP antes de informarle de un error.

Activa NTP : habilitar la sincronización mediante el servidor NTP.

Configuración del GPS :

Puerto Serie, Baud, Bits, Bit de parada, Paridad, RTS y DTR : especifica la configuración del port sèrie associada al receptor GPS.

Error Máx : error máximo en segundos, durante la sincronización con el GPS, el programa continuará ajustando el reloj del PC hasta que el error de desviación sea inferior al valor especificado.

Desplaz : corrección en segundos del tiempo detectado por el GPS.

Siempre conectado al GPS : no interrumpe la conexión al GPS después de la sincronización.

Desconecta el GPS : interrumpe la conexión con el receptor GPS, se restablecerá en la próxima sincronización.

Protocolo : protocolo utilizado por el receptor GPS: NMEA o TSIP (OLD NMEA y OLD TSIP son para GPS antiguos que no reconocen la fecha).

Activa GPS : habilitar la sincronización con el receptor GPS.

Coordenadas : coordenadas detectadas por el receptor GPS.

Altitud : metros por encima del nivel medio del mar calculado por el receptor GPS.

Locator : también conocido como Maidenhead Locator System se calcula a partir de las coordenadas detectadas por el receptor GPS.

WSJT-X / JTDX / MSHV :

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

Puerto : puerto de comunicación con WSJT-X, JTDX y MSHV (por defecto 2237).

IP : IP de comunicación con WSJT-X, JTDX y MSHV (por defecto 127.0.0.1).

Envia Locator : el envío del WWL a WSJT-X, JTDX y MSHV se produce automáticamente cuando sincronices la hora con BktTimeSync, pulsa este botón para forzar el envío inmediato.

Configuración del GPS

Puerto Série: COM1 Baud: 4800 Bits: 8 Bits p.: 1 Paridad N

RTS: ON DTR: ON Error máx: 0.3 RT Desplaz: +0.00 RT

Siempre conectado al GPS ☒ Desconecta el GPS Protocolo: NMEA Activa GPS ☐

Coordenadas: Altitud: Locator:

WSJT-X / JTDX / MSHV

Locator a. ☒ Puerto 2.237 IP: 127.0.0.1 Envía Locator

Server/Client :

NONE: No activa ninguna función de Cliente/Servidor.

SERVER: Activa el servidor y escucha en el puerto especificado después de iniciarlo con el botón Start.

CLIENT: Desactiva la sincronización NTP y GPS y realizará una llamada de red local al servidor en la dirección IP y puerto especificados para sincronizar el reloj del PC. Puedes probar la conexión al servidor con el botón Test.

Server/Client

NONE Puerto 7009 IP: 127.0.0.1

BktTimeSyncGPS :

Activa : Habilita la sincronització utilitzant [BktTimeSyncGPS](#)

Tipus : Tipus de connexió Bluetooth o WLAN

Dispositius/IP : Llista de dispositius Bluetooth aparellats amb el PC, o bé, adreça IP del telèfon intel·ligent a l'espera

BktTimeSyncGPS

Habilitar ☒ BLUETOOTH ASUS_Z017D (70:4D:7B:BA:7F:5B) Descargar BktTimeSyncGPS

Opciones Generales :

Empieza al inicio de Windows : inicia BktTimeSync cuando se inicia Windows.

Inicio a la bandeja del sistema : inicia BktTimeSync en la bandeja del sistema de Windows.

Sincronización al inicio : sincroniza el reloj al iniciar el programa BktTimeSync.

Sincroniza : minutos de intervalo entre sincronizaciones, 0 para sincronización manual.

a segundo : segundo de inicio de sincronización.

En caso de error NTP prueba con el GPS : primer prueba de sincronizar a través de Internet si no lo hace, prueba de sincronizar a través del receptor GPS.

Máx corr. : horas de diferencia horaria máxima corregible, siempre se establece 0.

No verificar la fecha : no se verifica la fecha sino sólo la hora (no recomendado).

Comprobar actualit. : intervalo de días para comprobar si existen nuevas versiones disponibles, pon 0 para desactivar la comprobación.

Mostrar las notificaciones : en el momento de la sincronización, la ventana de notificación se muestra en la prueba del sistema.

Activa BktClock : activar/desactivar BktClock.

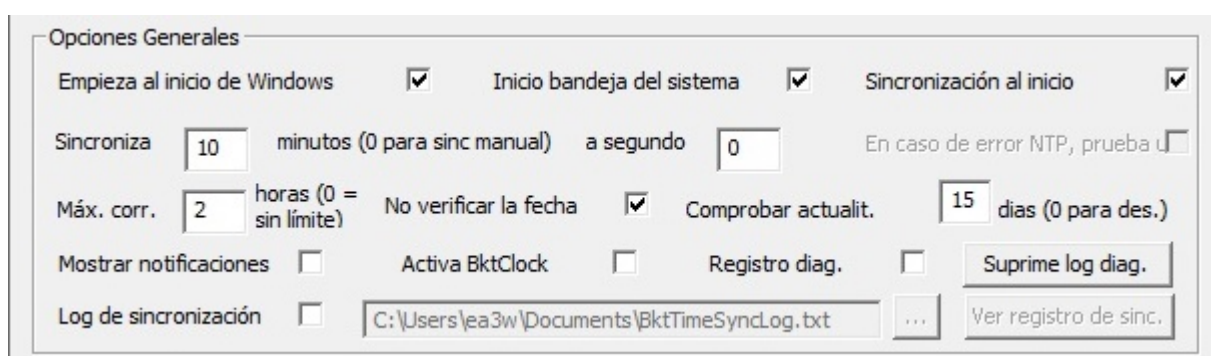
Registro diagnóstico : permite la escritura del archivo LogDiag.txt en la carpeta del programa, este archivo se utiliza para la depuración, ATENCIÓN, habilitarlo sólo si es necesario.

Suprime log diag. : suprime el archivo LogDiag.txt.

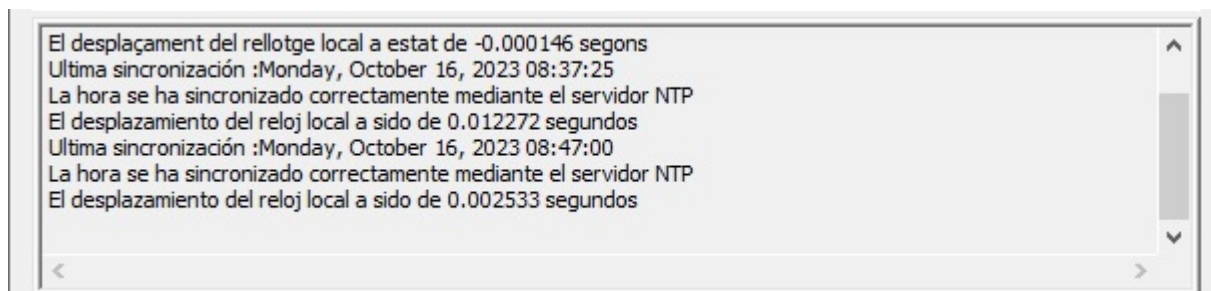
Log de sincronización : Escribe un registro en cada sincronización.

... : Selecciona la carpeta en la que escribir el registro de sincronización.

Ver registro de sinc. : Ver el registro de sincronización.



Texto de datos de sincronización :



Menú inferior :

Cambiar de idioma : cambia el idioma de la interfaz BktTimeSync, puedes elegir entre inglés, italiano, catalán, francés y castellano (español).

Ajuste manual : muestra la ventana para configurar manualmente la diferencia horaria.(*)

Foro : te lleva a la web donde se encuentra el foro del BktTimeSync.

Donar : puedes hacer una donación para ayudarle a mantener todos los programas y las páginas web. Si te gusta el programa puedes comprarme un café haciendo clic en el botón [Donar]. Gracias.

Minimiza : reduce el programa en la bandeja del sistema de Windows, queda minimizado y funcionando.

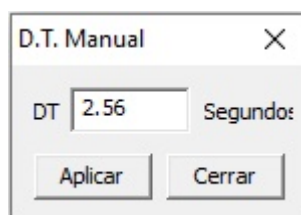
Sincroniza ahora :empezar a sincronizar.

F1 - Ayuda : ver esta guía. También se puede activar pulsando la tecla F1.

Cerrar : cierra el programa BktTimeSync y deja de sincronizar.

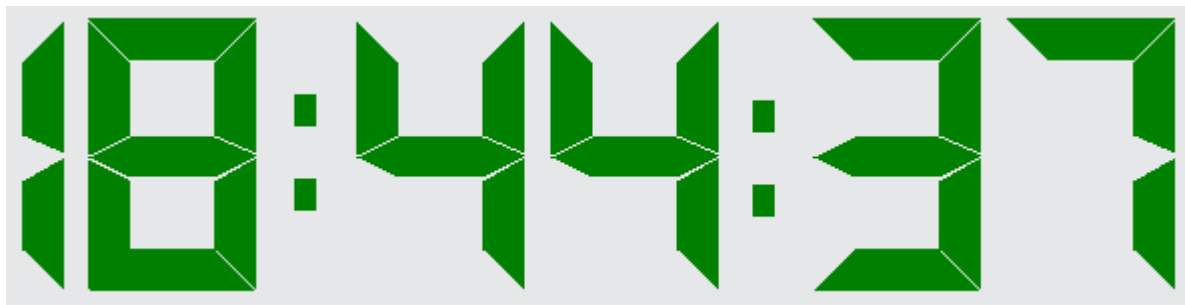


Ajuste Manual : (*)



Escribe la diferencia horaria deseada en segundos (por ejemplo, 2,23 o -2,23) y pulsa Aplicar.

BktClock : muestra la hora en la pantalla, para cambiar la configuración haz doble clic en un dígito de BktClock, para cerrar BktClock haz doble clic con el botón derecho sobre un dígito, para mover BktClock mantiene pulsado el botón izquierdo sobre un dígito y arrastra.



Traducción al español por **Xavi Pérez, EA3W**

Creado con el Personal Edition de HelpNDoc: [Transforme su proceso de creación de archivos de ayuda CHM con HelpNDoc](#)

WSJT-X,JTDX,MSHV Locator

WSJT-X, JTDX i MSHV Locator :



Para habilitar AutoGrid, es decir, enviar un locator temporal a WSJT-X, JTDX o MSHV configura los parámetros destacados en las figuras en 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 registrad

Nom del servidor o adreça IP: 127.0.0.1

Número de port del servidor: 2237

D'acord Cancel·la

IMPORTANT:

- Requiere Microsoft Net Framework 4.8 o posterior.

- Esto sólo funciona si utilizas la sincronización GPS.
- El locator se enviará a WSJT-X cuando BktTimeSync sincroniza la hora mediante GPS o pulsando el botón [Enviar locator]
- El envío del locator puede fallar si existe otro software que utiliza la conexión con WSJT-X, en caso de error, BktTimeSync volverá a intentarlo automáticamente durante un minuto.

Traducción al español de **Xavi Pérez, EA3W**

Creado con el Personal Edition de HelpNDoc: [Mantenga sus archivos PDF a salvo del acceso no autorizado con estas medidas de seguridad](#)

BktTimeSyncGPS

¿Qué es BktTimeSyncGPS?

BktTimeSyncGPS es una aplicación para teléfonos inteligentes (smartphones) Android diseñada específicamente para poner a disposición los datos precisos de tiempo y posición proporcionados por el sensor GPS integrado en el teléfono.

¿Para Qué Sirve?

El objetivo principal es utilizar estos datos GPS para la sincronización horaria de otros dispositivos (como, por ejemplo, un PC). La app en el smartphone actúa como "fuente" del tiempo GPS, mientras que un software cliente en el PC (ej. BktTimeSync) recibe estos datos.

¿Cómo Comparte los Datos?

La aplicación puede compartir los datos GPS recopilados a través de dos modalidades de conexión inalámbrica:

1. Bluetooth:

- Requisito: Antes de poder establecer la conexión para la sincronización vía Bluetooth, es obligatorio que el smartphone Android en el que está instalada BktTimeSyncGPS y el dispositivo receptor (ej. el PC) hayan sido previamente emparejados (pairing Bluetooth).
- Esta modalidad es útil para conexiones directas de corto alcance.

2. WLAN (Wi-Fi):

- En este caso, ambos dispositivos (smartphone y PC/otro dispositivo) deben estar conectados a la misma red local Wi-Fi.
- Esta modalidad es útil si los dispositivos están en la misma red pero no necesariamente muy cerca, o si se prefiere no usar el Bluetooth.

Conexión a Internet:

Un punto importante es que BktTimeSyncGPS no requiere una conexión a Internet activa para funcionar. La app se basa exclusivamente en las señales recibidas del sistema GPS y en la conexión local (Bluetooth o WLAN) para transmitir los datos.

Instalación de la App:

1. Método: Una forma sencilla de obtener la app es encuadrar el código QR correspondiente con la cámara del smartphone (podría ser necesaria una app de

lectura de códigos QR si no está integrada).

2. **Habilitación de Seguridad:** Dado que la app no proviene de la Google Play Store, es necesario habilitar temporalmente la configuración de seguridad de Android que permite la "Instalación desde orígenes desconocidos" (o "Instalar apps desconocidas"). Esta opción se encuentra habitualmente en los ajustes de seguridad o en los ajustes de las apps del teléfono.

Configuración Inicial y Permisos:

1. **Aceptar Todos los Permisos:** En el primer inicio, BktTimeSyncGPS solicitará varios permisos para funcionar correctamente. Es fundamental aceptarlos todos.
2. **Permiso de Ubicación Crucial:** Se debe prestar especial atención al permiso para el acceso a la Posición (Ubicación). La configuración predeterminada o la elegida inicialmente podría ser "Permitir solo mientras la app está en uso". Esta configuración no es suficiente. Es necesario modificarla manualmente desde los ajustes de la app en el teléfono, seleccionando la opción "Permitir siempre" (o una redacción similar). Esto es vital porque permite a la app acceder a los datos GPS incluso cuando no está activa en primer plano (en segundo plano), garantizando la continuidad de la disponibilidad de los datos para la sincronización.

Cómo se Utiliza (Procedimiento de Sincronización):

1. **Inicia la App en el Smartphone:** Abre la aplicación BktTimeSyncGPS en el smartphone Android. Asegúrate de que esté esperando recepción Bluetooth y/o WLAN.
2. **Configura BktTimeSync en el PC:**
 - Inicia BktTimeSync en el PC que debe recibir los datos.
 - Encuentra la sección dedicada a la conexión con BktTimeSyncGPS.
 - Habilita la recepción: Marca la casilla de verificación denominada "Habilitar" (o similar) dentro del grupo "BktTimeSyncGPS".
3. **Elige y Configura el Modo de Conexión en el PC:**
 - Si se elige el modo Bluetooth:
 - Asegúrate de que el smartphone y el PC ya hayan sido emparejados vía Bluetooth.
 - En el software del PC, selecciona el modo "Bluetooth".
 - Desde el menú desplegable correspondiente (o lista de dispositivos), selecciona el nombre del smartphone en el que se está ejecutando BktTimeSyncGPS.
 - Si se elige el modo WLAN:
 - Asegúrate de que el smartphone y el PC estén conectados a la misma red Wi-Fi.
 - En el software del PC, selecciona el modo "WLAN".
 - Abre la app BktTimeSyncGPS en el smartphone y anota la dirección IP que se muestra en el recuadro dedicado a la WLAN (ej. "WLAN IP Address: 192.168.1.XXX").
 - Introduce esta dirección IP en el campo correspondiente dentro del software del PC.
4. **Inicia la Sincronización:** Una vez configurada la conexión en el PC, el software debería empezar a recibir los datos GPS desde el smartphone y proceder con la sincronización

horaria.

En resumen:

BktTimeSyncGPS usa el GPS del teléfono para proporcionar datos de sincronización horaria vía Bluetooth (requiere emparejamiento) o WLAN (misma red), no necesita internet. Se instala vía código QR (habilitando orígenes desconocidos) y requiere la aceptación de todos los permisos, con el de ubicación configurado en "Permitir siempre". Para utilizarlo, inicia la app en el smartphone, habilita la recepción en el software cliente del PC (ej. BktTimeSync), y elige/configura la conexión Bluetooth (seleccionando el dispositivo) o WLAN (introduciendo la IP del smartphone).



Creado con el Personal Edition de HelpNDoc: [Maximice su productividad con una herramienta de creación de ayuda](#)
