



SkyPatrol LLC.
3055 NW 84th Ave.
Doral, FL 33122

Telematic Service bulletin

TSB: 09062013 Date: Sep 06, 2013

Tema: Actualización de firmware vía aire

Modelo: TT8750+.

El proceso de actualización de firmware incluye los siguientes pasos:

Inicio del proceso de actualización

Desde el servidor se envía el comando `AT$TTSFOTA= AT$TTSFOTA=<max retry>,<download timeout>,<download protocol>,<URL>` para iniciar el proceso de actualización, toda la información necesitada por la unidad será enviada desde el servidor

El servidor es el responsable de iniciar el proceso de actualización para todos los dispositivos; es el responsable de controlar todo el proceso. El servidor contiene toda la información relacionada con la unidad antes de iniciar el proceso, cual es la versión actual de firmware de la unidad, la última versión de firmware y en donde se encuentran localizados los archivos de actualización.

Descargar el firmware

Si el comando de actualización es confirmado, el dispositivo usará la información del servidor para iniciar el proceso de descarga del archivo. Si el proceso falla, la unidad reintentará éste de acuerdo al tiempo configurado en el comando. Si todos los intentos fallan entonces el proceso es abortado y el dispositivo se reiniciará automáticamente y regresará al modo normal de operación.

Actualización de firmware

Después que el archivo es descargado, la unidad inicia el proceso de actualización. Una vez que el dispositivo termina este proceso, sea el resultado exitoso o no, la

unidad se reiniciará automáticamente. Se puede usar el evento 44 para determinar si el proceso se completó exitosamente.

Nota: El tipo de protocolo soportado es solo http.

Ejemplo:

' Configurar en la unidad

AT\$TTSTOCMD=1,"ACTUALIZCION EXITOSA"

AT\$TTFNT=10,0,44,1,1

AT\$TTFNT=10,3,28,1,0

' Enviar el siguiente comando (vía serial, SMS o GPRS)

AT\$TTSFOTA=2,5,0,http://TT8750PM128_NMX_010403_010602.bin

Nota: En este ejemplo se hará la actualización desde la versión A03V06 a la versión A06V02

Definición del comando

AT\$TTSFOTA	Actualización del firmware por el aire
Función del comando	Esta función permite actualizar el firmware por el aire
Formato de consulta	AT\$TTSFOTA=?
Response	\$TTSFOTA: (0-20),(1-60),(0),("URL") OK
Formato de escritura	N/A
Respuesta	N/A
Formato de lectura	AT\$TTSFOTA=?
Respuesta	OK
Formato de ejecución	AT\$TTSFOTA=<max retry>,<download timeout>,<download protocol>,<URL>
Respuesta	OK
Parámetros	
<max retry>	Máximo número de reintentos
<download timeout>	
<download protocol>	Protocolo usado para descargar el archivo. En este momento es soportado solo http (0)
<URL>	Dirección en el servidor desde donde la unidad conseguirá el archivo con el nuevo firmware
Notes	