

Actualización Remota Skypatrol TT8750

Contenido

Actualización FOTA vía GPRS con APN Publico	2
Actualización FOTA vía SMS con APN Publico	4
Actualización FOTA vía SMS con APN Privado.....	6
Posibles respuestas “AT\$FOTAGET?”	7

Actualización FOTA vía GPRS con APN Publico

Por medio de su plataforma de monitoreo debe realizar el envío de los siguientes comandos, recuerde que existe un único archivo *.bin existente para cambiar de un firmware determinado a otro para lo cual debe tener en cuenta la tabla encontrada más adelante.

- 1.1. Enviar el siguiente comando para establecer la dirección en la cual se encuentran los archivos de actualización.

```
AT$FOTACFG="181.57.169.174:21",21,"FTPclientes","Clientes2017*",1,0,0,0
```

- 1.2. Verificar versión de firmware Actual del dispositivo

```
AT$PKG?
```

1.3. Teniendo en cuenta el firmware Actual enviar el comando correspondiente, recuerde que el objetivo principal es llegar al firmware 50-D7 o posterior según requiera, por favor verifique el comando en la siguiente tabla:

Item	Firm Actual	Firm Nuevo	Comando
1	46-A1	47-D5	AT\$FOTAGET="1.bin"
2	46-A2	47-D5	AT\$FOTAGET="2.bin"
3	48-C4	47-D5	AT\$FOTAGET="3.bin"
4	48-C4	48	AT\$FOTAGET="4.bin"
5	46-D1	47-D5	AT\$FOTAGET="5.bin"
6	48-D1	50-D7	AT\$FOTAGET="6.bin"
7	46-D4	48-C4	AT\$FOTAGET="7.bin"
8	46-D4	47-D5	AT\$FOTAGET="8.bin"
9	46-D4	50-D7	AT\$FOTAGET="9.bin"
10	47-D5	46-A1	AT\$FOTAGET="10.bin"
11	47-D5	46-A2	AT\$FOTAGET="11.bin"
12	47-D5	48-C4	AT\$FOTAGET="12.bin"
13	47-D5	46-D1	AT\$FOTAGET="13.bin"
14	47-D5	46-D4	AT\$FOTAGET="14.bin"
15	47-D5	50-D7	AT\$FOTAGET="15.bin"
16	47-D5	48	AT\$FOTAGET="16.bin"
17	50-D7	48-D1	AT\$FOTAGET="17.bin"
18	47-D8	48	AT\$FOTAGET="18.bin"
19	48	48-C4	AT\$FOTAGET="19.bin"
20	48	47-D5	AT\$FOTAGET="20.bin"
21	48	50-D7	AT\$FOTAGET="21.bin"
22	48	47-D8	AT\$FOTAGET="22.bin"
23	53-D1	53-D6	AT\$FOTAGET="23.bin"
24	53-D6	53-D1	AT\$FOTAGET="24.bin"
25	50-D7	53-D6	AT\$FOTAGET="25.bin"
26	51	53-D6	AT\$FOTAGET="26.bin"

27	48-D1	53-D6	AT\$FOTAGET="27.bin"
28	52	53-D6	AT\$FOTAGET="28.bin"
29	52-D2	53-D6	AT\$FOTAGET="29.bin"
30	52-E15	53-D6	AT\$FOTAGET="30.bin"
33	48	53-D6	AT\$FOTAGET="33.bin"
34	46	53-D6	AT\$FOTAGET="34.bin"
38	48-D2	52-E15	AT\$FOTAGET="38.bin"
39	53-D6	51	AT\$FOTAGET="39.bin"
40	48-D2	53-D6	AT\$FOTAGET="40.bin"
41	53-D6	48-D2	AT\$FOTAGET="41.bin"
42	53-D1	53-D6	AT\$FOTAGET="42.bin"
43	53-D1	52-D2	AT\$FOTAGET="43.bin"
44	52-D2	53-D1	AT\$FOTAGET="44.bin"
45	52-D2	53-D6	AT\$FOTAGET="45.bin"
46	53-D6	52-D2	AT\$FOTAGET="46.bin"
47	48-D2	53-D6	AT\$FOTAGET="47.bin"
48	53-D6	48-D2	AT\$FOTAGET="48.bin"
49	53-D6	53-D10	AT\$FOTAGET="49.bin"
50	53-D10	53-D6	AT\$FOTAGET="50.bin"
51	51	53-D10	AT\$FOTAGET="51.bin"
52	53-D10	51	AT\$FOTAGET="52.bin"
53	53-D6	99-E4	AT\$FOTAGET="53.bin"
54	99-E4	53-D6	AT\$FOTAGET="54.bin"
55	53-D13	53-D6	AT\$FOTAGET="55.bin"
56	53-D6	53-D13	AT\$FOTAGET="56.bin"
57	53-D10	53-D13	AT\$FOTAGET="57.bin"
58	52-E15	53-D13	AT\$FOTAGET="58.bin"

Si la respuesta al firmware actual es 48, usamos el comando 21

AT\$FOTAGET="21.bin"

1.4. Comprobar que el proceso se inicio

AT\$FOTAGET?

1.5. Si el proceso inicio correctamente se debe ver algo similar:

```
$FOTAGET: 1, 21.bin, 0, 1, 65535
```

1.6. En ATVIEW debe aparecer estos datos después de aprox. 3 min si el proceso se está ejecutando exitosamente.

```
,$,FOTAGET: 5
```

```
.,$,FOTAUPG: 10
```

1.7. Después de unos minutos la unidad se reconecta con el nuevo firmware enviar el siguiente comando.

```
AT$PKG
```

Actualización FOTA vía SMS con APN Publico

Para este procedimiento debe saber el ID del equipo ya que este es utilizado por el formato de envio de sms, por defecto este ID es el IMEI del dispositivo, si tiene posibilidad de consultarlo previamente via GPRS desde su plataforma comience desde el paso 1 o directamente desde el paso 2 asumiendo que el ID esta por defecto:

1.1 Enviar el siguiente comando para consultar el ID del dispositivo:

```
AT$MDMID?
```

Respuesta.

```
$MDMID: "011892001371704"
```

1.2 Enviar el siguiente comando al número telefónico de la sim card la cual está instalada en el dispositivo, recuerde que la simcard debe tener la posibilidad de recibir mensajes de texto, este comando es para establecer la dirección en la cual se encuentran los archivos de actualización.

```
>RSP=T;ID=011892001371704;AT$FOTACFG="181.57.169.174:21",21,"FTPclientes","Clientes2017*",1,0,0,0<
```

1.3 Verificar versión de firmware Actual del dispositivo.

>RSP=T;ID=011892001371704;AT\$PKG?<

1.4 Teniendo en cuenta el firmware Actual enviar el comando correspondiente, recuerde que el objetivo principal es llegar al firmware 50-D7, por favor verifique el comando en la siguiente tabla y agréguelo al formato de sms:

Item	Firm Actual	Firm Nuevo	Comando
1	46-A1	47-D5	AT\$FOTAGET="1.bin"
2	46-A2	47-D5	AT\$FOTAGET="2.bin"
3	48-C4	47-D5	AT\$FOTAGET="3.bin"
4	48-C4	48	AT\$FOTAGET="4.bin"
5	46-D1	47-D5	AT\$FOTAGET="5.bin"
6	48-D1	50-D7	AT\$FOTAGET="6.bin"
7	46-D4	48-C4	AT\$FOTAGET="7.bin"
8	46-D4	47-D5	AT\$FOTAGET="8.bin"
9	46-D4	50-D7	AT\$FOTAGET="9.bin"
10	47-D5	46-A1	AT\$FOTAGET="10.bin"
11	47-D5	46-A2	AT\$FOTAGET="11.bin"
12	47-D5	48-C4	AT\$FOTAGET="12.bin"
13	47-D5	46-D1	AT\$FOTAGET="13.bin"
14	47-D5	46-D4	AT\$FOTAGET="14.bin"
15	47-D5	50-D7	AT\$FOTAGET="15.bin"
16	47-D5	48	AT\$FOTAGET="16.bin"
17	50-D7	48-D1	AT\$FOTAGET="17.bin"
18	47-D8	48	AT\$FOTAGET="18.bin"
19	48	48-C4	AT\$FOTAGET="19.bin"
20	48	47-D5	AT\$FOTAGET="20.bin"
21	48	50-D7	AT\$FOTAGET="21.bin"
22	48	47-D8	AT\$FOTAGET="22.bin"
23	53-D1	53-D6	AT\$FOTAGET="23.bin"
24	53-D6	53-D1	AT\$FOTAGET="24.bin"
25	50-D7	53-D6	AT\$FOTAGET="25.bin"
26	51	53-D6	AT\$FOTAGET="26.bin"

27	48-D1	53-D6	AT\$FOTAGET="27.bin"
28	52	53-D6	AT\$FOTAGET="28.bin"
29	52-D2	53-D6	AT\$FOTAGET="29.bin"
30	52-E15	53-D6	AT\$FOTAGET="30.bin"
33	48	53-D6	AT\$FOTAGET="33.bin"
34	46	53-D6	AT\$FOTAGET="34.bin"
38	48-D2	52-E15	AT\$FOTAGET="38.bin"
39	53-D6	51	AT\$FOTAGET="39.bin"
40	48-D2	53-D6	AT\$FOTAGET="40.bin"
41	53-D6	48-D2	AT\$FOTAGET="41.bin"
42	53-D1	53-D6	AT\$FOTAGET="42.bin"
43	53-D1	52-D2	AT\$FOTAGET="43.bin"
44	52-D2	53-D1	AT\$FOTAGET="44.bin"
45	52-D2	53-D6	AT\$FOTAGET="45.bin"
46	53-D6	52-D2	AT\$FOTAGET="46.bin"
47	48-D2	53-D6	AT\$FOTAGET="47.bin"
48	53-D6	48-D2	AT\$FOTAGET="48.bin"
49	53-D6	53-D10	AT\$FOTAGET="49.bin"
50	53-D10	53-D6	AT\$FOTAGET="50.bin"
51	51	53-D10	AT\$FOTAGET="51.bin"
52	53-D10	51	AT\$FOTAGET="52.bin"
53	53-D6	99-E4	AT\$FOTAGET="53.bin"
54	99-E4	53-D6	AT\$FOTAGET="54.bin"
55	53-D13	53-D6	AT\$FOTAGET="55.bin"
56	53-D6	53-D13	AT\$FOTAGET="56.bin"
57	53-D10	53-D13	AT\$FOTAGET="57.bin"
58	52-E15	53-D13	AT\$FOTAGET="58.bin"

Si la respuesta al firmware actual es 48, usamos el comando 21 y lo agregamos al formato sms

>RSP=T;ID=011892001371704;AT\$FOTAGET="21.bin"<

1.5 Comprobar que el proceso se inicio

>RSP=T;ID=011892001371704;AT\$FOTAGET?<

1.6 Si el proceso inicio correctamente se debe ver algo similar:

\$FOTAGET: 1, 21.bin, 0, 1, 65535

1.7 En ATVIEW debe aparecer estos datos después de aprox. 3 min si el proceso se está ejecutando exitosamente.

\$.FOTAGET: 5

.,\$.FOTAUPG: 10

1.8 Después de unos minutos la unidad se reconecta con el nuevo firmware enviar el siguiente comando.

>RSP=T;ID=011892001371704; AT\$PKG?<

Actualización FOTA vía SMS con APN Privado

En caso de tener APN Privado debe crear un ftp en su red privada donde guardará los archivos de actualización descargados desde nuestro ftp y seguirá los mismos pasos anteriormente mencionados, pero teniendo en cuenta sus datos de ftp como lo son Dirección, Usuario y Password.

AT\$FOTACFG="Direccion",21,"Usuario","Password",1,0,0,0

Los archivos de actualización se encuentran en el siguiente ftp:

<ftp://ftp.skypatrol.com/>

Usuario: FTPclientes

Clave: Clientes2017*

Posibles respuestas "AT\$FOTAGET?"

- 0 = Success
- 1= Failure, specific error not specified
- 2 =FTP Server configured
- 3 = File transfer started
- 4 = File transfer in progress
- 5 = File transfer complete
- 6 = File transfer restarted
- 7 = File transfer error
- 8 = Upgrade failed
- 9 = Upgrade completed successfully
- 10 = Upgrade initiated
- 11 = Network error
- 12 = File error
- 13 = Authorization error
- 14 = DNS error
- 15 = Timeout error
- 16 = Retry count exceeded
- 17 = Flash size error
- 18 = FTP busy error