

API CAPTURS

v1.1 - 10/02/2017

v1.1 : description : *"Timestamp of event message" au lieu de "Timestamp of position"*

1. Récupérer les données d'1 balise

Objectif

Cette requête renvoie les données de position, d'évènements et de messages d'une balise Capturs, éventuellement avec une limite de temps et éventuellement avec un nombre maximal de résultat.

Le résultat retourné classe les données du plus récent au moins récent.

Prototype de la requête

Requête GET :

`http://api.capturs.com/device/{device_id}/{request_type}/{options}?login={myLogin}&password={myPassword}`

Exemple

`http://api.capturs.com/device/1AC32E/position/from/1484053861/to/1484917861/limit/1?login=myLogin&password=myPassword`

Attributs {myLogin} et {myPassword}

L'identifiant et le mot de passe à entrer sont propres à chaque compte utilisateur. Pour les obtenir, il faut activer l'utilisation de l'API sur l'interface <http://connect.capturs.com>.

Attribut {device_id}

Numéro de série de la balise (indiquée sur l'étiquette derrière la balise)

Attribut {options}

Les options suivantes peuvent être ajoutées indépendamment, mais toujours dans le bon ordre.

- /from/{timestamp_from}

Renvoie les données capturées APRES le temps {timestamp_from}, en timestamp UNIX

- /to/{timestamp_to}

Renvoie les données capturées AVANT le temps {timestamp_to}, en timestamp UNIX

- /limit/{limit}

Renvoie un nombre maximum {limit} de positions, évènement ou message.

Attribut {request_type}

Renvoie les données de position, évènements ou messages de la balise, capturées par les serveurs Capturs.

Il y a 4 choix possibles, dont les résultats sont explicités ci-après : position, event, message, history.

- {request_type} = position

Retourne les positions reçues par le serveur Capturs (positions à l'instant précis de l'envoi du message, ou positions intermédiaires entre deux envoies de message)

Format de la réponse	
<pre>{ "result":2, "position":[{ "id":"3637431", "latitude":43.63947, "longitude":1.44846, "altitude":210, "speed":3, "move":0, "device":"1AC32E", "type":1, "typeOrder":0, "sigSeqNumber":3019, "timestamp":1485384864, "date":"Wed Jan 25 2017 22:54:24 GMT", "label":0 }, { ... }] }</pre>	<p><i>Number of results founds</i></p> <p><i>1st position found</i> <i>Capturs internal data (do not use)</i> <i>Latitude</i> <i>Longitude</i> <i>Altitude (optional, low accuracy)</i> <i>Speed (optional, low accuracy)</i> <i>0 if immobile, 1 if moving</i> <i>Sigfox device ID</i> <i>1 if position corresponds with message sending</i> <i>Capturs internal data (do not use)</i> <i>Capturs internal data (do not use)</i> <i>Timestamp of "type 1" position</i> <i>GMT date</i> <i>Capturs internal data (do not use)</i></p> <p><i>2nd position found</i> <i>...</i></p>

- {request_type} = event

Retourne les évènements reçus par le serveur Capturs. Il peut s'agir des évènements suivants :

powerOff, powerOn, battery, noEvent, moveAfterStop, oneClick, twoClick, threeClick, fourClick, longClick, lowBattery

Format de la réponse	
<pre>{ "result":2, "event":[{ "id":"174306", "type":"noEvent", "seqEvent":4, "sigSeqNumber":3018, "device":"1AC32E", "latitude":43.63947, "longitude":1.44846, "altitude":210, "speed":3, "temperature":20, "battery":3.84, "batteryPercentage":67, "softVersion":10, "timestamp":1485384761, "date":"Wed Jan 25 2017 22:52:41 GMT" }, { ... }] }</pre>	<p><i>Number of results founds</i></p> <p><i>Capturs internal data (do not use)</i></p> <p><i>Event type (see above)</i></p> <p><i>Capturs internal data (do not use)</i></p> <p><i>Capturs internal data (do not use)</i></p> <p><i>Sigfox device ID</i></p> <p><i>Latitude (optional)</i></p> <p><i>Longitude (optional)</i></p> <p><i>Altitude (optional, low accuracy)</i></p> <p><i>Speed (optional, low accuracy)</i></p> <p><i>Temperature (optional)</i></p> <p><i>Battery Voltage (optional)</i></p> <p><i>Battery remaining (optional)</i></p> <p><i>Embedded software number (optional)</i></p> <p><i>Timestamp of event message</i></p> <p><i>GMT date</i></p>

- {request_type} = message

Retourne les informations des messages Sigfox brut reçus par le serveur Capturs.

Format de la réponse	
<pre>{ "result":1, "message":[{ "id":"269541", "device":"1AC32E", "stationLat":44, "stationLng":2, "sigSeqNumber":2827, "station":"3470", "rssi":-119, "timestamp":1484917755, "date":"Fri Jan 20 2017 13:09:15 GMT" }] }</pre>	<p><i>Number of results founds</i></p> <p><i>Capturs internal data (do not use)</i></p> <p><i>Sigfox device ID</i></p> <p>Gross latitude of Sigfox base station</p> <p>Gross longitude of Sigfox base station</p> <p><i>Capturs internal data (do not use)</i></p> <p><i>Id of Sigfox base station</i></p> <p><i>Signal power of received message</i></p> <p><i>Timestamp of message</i></p> <p><i>GMT date</i></p>

- {request_type} = history

Retourne les 3 types d'information : position, event et message vu plus haut.

Format de la réponse	
<pre>{ "result":3, "history":{ "position":[{ "id":"3647489", "latitude":43.545561, "longitude":1.5134684, ... }], "event":[{ "id":"162651", "type":"noEvent", "seqEvent":14, ... }], "message":[{ "id":"269541", "data":"00e64e32dc6c05b8d8002853", "device":"1AC32E", ... }] }, "positionResult":1, "eventResult":1, "messageResult":1 }</pre>	<p><i>Always 3</i></p> <p>Details of position : same than Position request</p> <p>Details of event : same than Event request</p> <p>Details of message : same than Message request</p> <p>Number of results of position request Number of results of event request Number of results of message request</p>