
ALPR rendszámfelismerő

Kiadás 1.0.0

Procontrol Elektronika Kft.

okt. 05, 2021

Tartalom

1. ALPR rendszámfelismerő API leírás	1
1.1. Általános információk	1
1.2. API esemény üzenetek	2

1. fejezet

ALPR rendszámfelismerő API leírás

Dátum:	2021. október 05.
Verzió:	1.0.0

1.1 Általános információk

Ez a leírás az ALPR rendszámfelismerőhöz készült. Azt mutatja be, hogy milyen eseményeket küld API-n keresztül eszközön futó szoftver.

API használatba vétele

Az ALPR rendszámfelismerő API-val HTTP POST üzeneteken keresztül lehet kommunikálni

1.1.1 HTTP POST

Esemény fogadás

Az ALPR rendszámfelismerő API az eseményeket HTTP POST üzenetekkel küldi ki.

A címzettnek a címét a config fájlban kell beállítani. Ezt előre meg kell adni, és a Procontrol elvégzi a beállítását.

1.2 API esemény üzenetek

Az API az alábbi esemény üzeneteket küldi ki.

1.2.1 Rendszámfelismerés történt

Esemény üzenet

Az alábbi JSON üzenetet küldi ki az Alpr, ha rendszámfelismerés történt.

```
{
  "camera_id": 0,
  "camera_name": "street",
  "end_datetime": "2021.10.04 12:26:37.939",
  "engine_type": "arh_alpr_fr",
  "img_height": 432,
  "img_width": 768,
  "plate_found": 1,
  "processing_time_ms": 34,
  "results": [
    {
      "candidates": [],
      "confidence": -1,
      "coordinates": [
        {
          "x": 328,
          "y": 122
        },
        {
          "x": 420,
          "y": 122
        },
        {
          "x": 420,
          "y": 147
        },
        {
          "x": 328,
          "y": 147
        }
      ],
      "plate": "RW189"
    }
  ],
  "site_id": 0,
  "software_manufacturer": "Procontrol Kft",
  "software_manufacturer_webpage": "www.procontrol.hu",
  "software_version": "1.0.8",
  "source_file_name": "vfile_stream_id_0_count_74722.jpg",
  "start_datetime": "2021.10.04 12:26:37.904",
```

(continues on next page)

```

"start_epoch_time": 1633343197904976
}

```

Paraméterek magyarázata

Paraméter neve	Jelentése
<i>camera_id</i>	Kamera azonosítója
<i>camera_name</i>	Kamera megnevezése
<i>end_datetime</i>	Rendszámfelismerés idejének vége
<i>engine_type</i>	Rendszámfelismerést végző motor
<i>img_height</i>	Beolvasott kép magassága
<i>img_width</i>	Beolvasott kép szélessége
<i>plate_found</i>	Rendszám felismerés sikeressége
<i>processing_time_ms</i>	Képfeldolgozási idő [ms]
<i>results</i>	Eredmény
<i>candidates</i>	További lehetséges rendszámvariációk
<i>confidence</i>	Feldolgozás megbízhatósága százalékban (-1 = ez a motor nem ad vissza ilyen értéket)
<i>coordinates</i>	A felismert rendszám helyét a képen meghatározó négyszög sarkainak pozíciói 4x[x, y]
<i>plate</i>	Rendszám
<i>site_id</i>	Websocket azonosító, amelyről a kérés indult
<i>software_manufacturer</i>	A szoftver fejlesztője
<i>software_manufacturer_webpage</i>	A szoftver fejlesztőjének weboldala
<i>software_version</i>	A szoftver verziója
<i>source_file_name</i>	A forrásfájl megnevezése
<i>start_datetime</i>	Rendszámfelismerés idejének kezdete
<i>start_epoch_time</i>	Rendszámfelismerés idejének kezdete Unix-időben