

Automatinių numerio nustatymo sistemų (ANPR) duomenų teikimo trečiajai šaliai aprašas

Versijų istorija

Data	Versija	Aprašymas
2024-11-08	1.0	Pradinė versija
2025-10-30	1.1	Devices duomenų tipas: pakeisti laukų privalomumai, pridėti neprivalomi laukai: Settlement ir Notes.

API paskirtis

API skirta iš kamerų gautų automobilių atvaizdų ir nustatytų valstybinių numerių informaciją automatiškai teikti trečiosios šalies informacinėms sistemoms.

Įvadas

API naudoja standartinį HTTP protokolą. Duomenų srautas šifruojamas SSL (naudojamas HTTPS protokolas). Visos API funkcijos naudoja HTTP POST metodą. Kiekvienam funkcijos iškvietimui reikalingas užklausos leidimas. Duomenys užklausos autorizacijai siunčiami HTTP antraštėje.

Norint pradėti teikti duomenis turi būti sudaroma duomenų teikimo sutartis, kurioje bus suderinti duomenų teikimo adresas, autentifikacijos duomenys, ryšio kanalas ir kitos techninės sąlygos.

API aprašymas

POST /devices	
Metodas skirtas periodiškai, sutartyje suderintu dažnumu (pvz., kas 24h), pateikti sistemos stebėjimo kamerų sąrašą.	
Parametrai	
Authorization	Http autentifikacija, Basic būdu
Content-Type	application/json
Content-Length	Atsakymo duomenų ilgis
Atsakymas	
Kodas: 200	Device[]
Bet koks kitas kodas: klaida	Klaida

POST /event	
Metodas skirtas pateikti stebėjimo kameros įvykį (užfiksuotą transporto priemonę).	
Parametrai	
Authorization	Http autentifikacija, Basic būdu
Content-Type	application/json
Content-Length	Atsakymo duomenų ilgis
Atsakymas	
Kodas: 200	Event
Bet koks kitas kodas: klaida	Klaida

Duomenų tipai

Device		
CameraID*	Įrenginio identifikatorius (naudojama įvykyje)	string
Model*	Įrenginio modelis (pvz., Hikvision A123)	string
District*	Apskritis (pvz., Kauno apskr.)	string
Municipality*	Savivaldybė (pvz., Jonavos r. sav.)	string
Settlement	Gyvenvietės pavadinimas	string
RoadNumber	Kelio numeris (pvz., A1)	string
RoadName*	Gatvės pavadinimas (pvz., Vilniaus g-vė) arba kelio pavadinimas (pvz., Vilnius-Kaunas-Klaipėda)	string
RoadKilometer	Kelio kilometras (pvz., 10.2), gali būti nurodoma ir atstumas nuo gatvės pradžios	number

LongitudeEtrs89*	Koordinacių ilguma (pvz., 24.3)	number
LatitudeEtrs89*	Koordinacių platumą (pvz., 54.2)	number
Notes	Pastabos (pvz., ties Lukoil degaline)	string

Event		
EventID	Įvykio identifikatorius (jei kamera palaiko, pvz., GUID)	string
DeviceID*	Įrenginio identifikatorius (turi atitikti kameros identifikatorių iš Device/DeviceID)	string
DateTime*	Įvykio data ISO8601 formatu	{ "type": "string", "format": "date-time" }
CarDirection	Transporto priemonės judėjimo kryptis	string
LicensePlates*	Nustatyti valstybiniai numeriai	Plate[]
Lane	Eismo juosta	number
Width	Transporto priemonės plotis	number
Highth	Transporto priemonės aukštis	number
Speed	Transporto priemonės judėjimo greitis	number
CarModel	Transporto priemonės modelis	string
CarType	Transporto priemonės tipas (lengvasis automobilis, sunkvežimis ir t.t.)	string
CarColor	Transporto priemonės spalva	string
LongitudeEtrs89	Koordinacių, gautų iš kameros GPS, ilguma (pvz., 24.3)	number
LatitudeEtrs89	Koordinacių, gautų iš kameros GPS, platumą (pvz., 54.2)	number
Files*	Įvykio nuotraukos	File[]
AdrPanels	Pavojingų krovinių panelės	AdrPanel[]

File		
Format*	Failo formatas	string
Type	Failo tipas (bendras vaizdas, numerio nuotrauka)	string
FileName	Failo pavadinimas	string
Content*	Nuotraukos turinys (BASE64 užkoduotas nuotraukos turinys)	{ "type": "string", "contentEncoding": "base64" }

AdrPanel		
UnNumber*	Jungtinių Tautų numeriai (JT Nr.)	string
Kemler*	Kemlerio kodas, pavojingų krovinių klasė (2-3 simboliai)	string

Plate		
Number*	Valstybinis numeris	string
Confidence	Valstybinio numerio atpažinimo patikimumas	number
BackgroundColor	Valstybinio numerio fono spalva	string
TextColor	Valstybinio numerio teksto spalva	string
IsFront	Ar numeris iš priekio požymis	boolean
Country	Valstybinio numerio šalies ISO kodas	string

* - privalomi laukai.

Pastaba: duomenų teikėjas gali papildomai pridėti reikšmingus duomenų laukus, nenumatytus duomenų specifikacijoje.

Duomenų pavyzdžiai

Device tipo json formato pavyzdys

```
{
  "Devices": [
    {
      "CameraID": "Camera1",
      "Model": "Manufacturer AA16",
      "District": "Vilniaus apskr.",
      "Municipality": "Vilniaus raj. sav.",
      "RoadNumber": "103",
      "RoadName": "Vilnius-Polockas",
      "RoadKilometer": "5",
      "LongitudeEtrs89": "25.533",
      "LatitudeEtrs89": "54.707"
    },
    {
      "CameraID": "Camera2",
      "Model": "Manufacturer AB77",
      "District": "Vilniaus apskr.",
      "Municipality": "Vilniaus raj. sav.",
      "RoadNumber": "103",
      "RoadName": "Vilnius-Polockas",
      "RoadKilometer": "10",
      "LongitudeEtrs89": "25.533",
      "LatitudeEtrs89": "54.707"
    }
  ]
}
```

Event tipo json formato pavyzdys

```
{
  "EventID": "{000000000-0000-0000-0000-0000000000001}",

```

```
"DeviceID": "Camera1",
"DateTime": "2025-01-17T10:11:58",
"CarDirection": "RIGHT",
"LicensePlates": [
  {
    "Number": "AAA123",
    "Confidence": "75",
    "BackgroundColor": "WHITE",
    "TextColor": "BLACK",
    "IsFront": true,
    "Country": "LTU"
  },
  {
    "Number": "AAAI23",
    "Confidence": "25",
    "BackgroundColor": "WHITE",
    "TextColor": "BLACK",
    "IsFront": true,
    "Country": "LTU"
  }
],
"Lane": "1",
"Width": "3",
"Highth": "1.5",
"Speed": "60",
"CarModel": "VW PASSAT",
"CarType": "TRUCK",
"CarColor": "RED",
"LongitudeEtrs89": "25.533",
"LatitudeEtrs89": "54.707",
"Files": [
  {
```

```
    "Format": "image/png",
    "Type": "OVERVIEW",
    "FileName": "file1.png",
    "Content": "BASE64_ENCODED_BINARY_DATA"
  },
  {
    "Format": "image/png",
    "Type": "PATCH",
    "FileName": "file2.png",
    "Content": "BASE64_ENCODED_BINARY_DATA"
  },
],
"AdrPanels": [
  {
    "UnNumber": "22",
    "Kemler": "2187"
  }
]
}
```