



Orange – SIM Signal level

API SIM Signal level zwraca informację na temat siły sygnału w sieciach 2G/3G dla widocznych dla terminala stacji BTS.

API dostępne wyłącznie dla terminali z kartą SIM Orange i zalogowanych do sieci Orange w Polsce, dla których została wyrażona zgoda na lokalizację.

Autoryzacja

Basic

Metoda HTTP

GET

Parametry wywołania

- **msisdn** – 11 cyfrowy numer terminala (abonenta) w formacie międzynarodowym (bez znaku "+"), dla którego następuje wywołanie, np. 48510123456,

Parametry odpowiedzi zwrotnej

- **result** – raport z wywołania API np. OK, NOK
- **msisdn** – numer karty SIM dla której zostało wywołane żądanie,
- **-serving-cell** – zwraca wartość parametru Location Area Identity (LAI) np. mcc=260, mnc=03, locationAreaCode=5201, cellIdentity=5871
- **signal** – siła sygnału bieżącej komórki
- **signal1** – siła sygnału pierwszego BTS-a,
- **signal2** – siła sygnału drugiego BTS-a,
- **signal3** – siła sygnału trzeciego BTS-a,
- **signal4** – siła sygnału czwartego BTS-a,
- **signal5** – siła sygnału piątego BTS-a,
- **signal6** – siła sygnału szóstego BTS-a
- **signal-strength** – zmierzony poziom sygnału (RXLEV) wartość w zakresie 0 – 63. Wartość określona na podstawie specyfikacji 3GPP TS 05.08. np. RXLEV=0 jest mniejsze niż 110 dBm + SCALE,



RXLEV=1 jest w zakresie pomiędzy 110 dBm+SCALE a 109 dBm + SCALE,
RXLEV=63 jest większe niż 48 dBm + SCALE.

Zazwyczaj dla sieci 2G widocznych jest 7 BTS-ów - jeden z nich obsługuje terminal a pozostałe 6 sąsiednich, pozostaje w gotowości. W sytuacji, gdy mniej niż 7 BTS-ów jest widocznych przez terminal (np. w sieci 3G), to parametrów dla tych sygnałów nie są zwracane.

Odpowiedź

Odpowiedź dla prawidłowego wywołania w formacie XML:

```
<response>
  <result>OK</result>
  <msisdn>48510123456</msisdn>
  <serving_cell>LAI</serving_cell>
  <signal>signal strength</signal>
  <signal1>signal strength</signal1>
  <signal2>signal strength</signal2>
  <signal3>signal strength</signal3>
  <signal4>signal strength</signal4>
  <signal5>signal strength</signal5>
  <signal6>signal strength</signal6>
</response>
```

W przypadku błędu odpowiedź XML ma postać:

```
<response>
  <error-response>
    <error-number>String</error-number>
    <error-type>String</error-type>
    <error-message>String</error-message>
  </error-response>
</response> "description": "String"
```

Przykłady użycia

Przykładowe wywołanie API SIM Signal level:

<https://api.bihapi.pl/orange/oracle/signal?msisdn=48510123456>

Przykład odpowiedzi XML gdy terminal jest włączony:

```
<response>
  <result>OK</result>
```



```
<msisdn>48510123456</msisdn>  
<serving_cell>2600352015871</serving_cell>  
<signal>58</signal>  
<signal1>56</signal1>  
<signal2>33</signal2>  
<signal3>41</signal3>  
<signal4>33</signal4>  
<signal5>33</signal5>  
<signal6>32</signal6>  
</response>
```

Przykład odpowiedzi XML gdy terminal jest wyłączony:

```
<response>  
  <result>OK</result>  
  <msisdn>48510123456</msisdn>  
  <signal/>  
</response>
```

Przykład odpowiedzi XML gdy terminal nie jest uprawniony do wywołania tej funkcji:

```
<SIGNALError xmlns="https://api.bihapi.pl/signal">  
  <status>Error</status>  
  <result>Value 48510123456 for parameter arg0.number was denied by  
  SLA!</result>  
</SIGNALError>
```