



HDOP i CSQ

Co to jest HDOP?

Współczynnik określający dokładność wyznaczania pozycji przez system GPS. Im niższa wartość HDOP, tym precyzja odczytu lokalizacji jest większa. Najdokładniejszy pomiar uzyskujemy, gdy wartość mieści się w przedziale od 1-1,2. Natomiast, jeżeli HDOP oscyluje w granicach 1.3-... pomiar wyświetlanej pozycji zawiera błąd, a w przypadku uzyskania wartości 25, możliwe jest, że w danej lokalizacji nie ma zasięgu lub antena została uszkodzona.



Prawidłowa pozycja obiektu



Orientacyjna pozycja z dużym błędem



Brak zasięgu lub uszkodzenie anteny



Pomiar pozycji jest niemożliwy

Co to jest CSQ?

Wartość określająca siłę sygnału GSM. Im większa wartość CSQ, tym jakość sygnału jest lepsza, parametrem, który dodatkowo umożliwia ustalenie siły GSM jest moc wyrażona w decybelach.



Doskonały sygnał GSM, brak zakłóceń i problemów z jakością transferu danych.



Sygnał w normie, możliwe zakłócenia i opóźnienia w transferze danych.



Brak lub słaby sygnał wysokie zakłócenia. Problemy z wykonaniem połączenia, brak możliwości transferu danych GPRS.

Wartość sygnału GSM	Moc w decybelach	Siła sygnału
0	< - 113	Brak
1	-111	Niska
2	-109	Niska
3	-107	Niska
4	-105	Niska
5	-103	Niska
6	-101	Niska
7	-99	Niska
8	-97	Niska
9	-95	Niska
10	-93	W normie
11	-91	W normie
12	-89	W normie
13	-87	W normie
14	-85	Dobra
15	-83	Dobra
16	-81	Dobra
17	-79	Dobra
18	-77	Dobra
19	-75	Dobra
20	-73	Doskonała
21	-71	Doskonała
22	-69	Doskonała
23	-67	Doskonała
24	-65	Doskonała
25	-63	Doskonała
26	-61	Doskonała
27	-59	Doskonała
28	-57	Doskonała
29	-55	Doskonała
30	-53	Doskonała
31	> -51	Doskonała