

Antenne og sendemast

Hvis du benytter en magnetfødsantenne eller ingen antenne, vil du typisk modtage mest signal ved en placering ved et vindue i retning mod nærmeste sendemast.

Hvis du benytter en udendørs retningsantenne, skal den justeres, så den peger direkte mod nærmeste sendemast eller en sekundær sendemast.

<http://www.net-1.dk/privat/daekning>

Den eksterne antenne skal være tilsluttet i routerens indgang RX0 / TX.

Tjek og optimering af signalstyrke

Tjek af signalstyrken kan ses via routerens interface.

Man kan tilgå interface ved at oprette forbindelse til routeren via WiFi eller LAN-kabel, åbne et browservindue (IE, Chrome, Firefox etc.) og indtaste adressen 192.168.0.1 direkte i browserens adressefelt og trykke 'enter'.

Log ind på routeren med brugernavn 'admin' og adgangskode 'admin'

Signalstyrke ses på forsiden i boksen "4G LTE" som er øverst til venstre af de 6 informationsbokse.

Kig på værdierne ud for Signal Strength (RSRP), RSRQ og SINR.

The screenshot shows the net1.dk router web interface. At the top left is the logo 'net1.dk'. To the right of the logo is a status bar showing '4G' with signal strength bars, a Wi-Fi icon, and a USB icon. Further right are links for 'User Manual' and 'Logout'. Below the status bar is a navigation menu with four tabs: 'Dashboard', 'Status', 'Settings', and '4G'. The '4G' tab is selected. The main content area consists of six information boxes arranged in a 3x2 grid. The top-left box is titled '4G LTE' and contains the following data: 4G Status: Connected, Frequency Band: 3 (1800 MHz), Cell ID (PCI): 72, Signal Strength (RSRP): -110 dBm, RSRQ: -9 dB, and SINR: 7 dB. The 'Signal Strength (RSRP)' value is highlighted with a red box. The top-right box is titled 'Wi-Fi' and contains: Network Name (SSID): net1-34BA09, Security Mode: WPA2PSK, Password: BFA11CEC, and Channel: 10 (auto). The middle-left box is titled 'WAN Info' and contains: IP: 100.123.30.138, Netmask: 255.255.255.252, Gateway: 100.123.30.137, ISP DNS: 115.168.254.1, and MAC Addr: 00:11:22:33:44:56. The middle-right box is titled 'LAN Info' and contains: IP: 192.168.0.1, Netmask: 255.255.255.0, and MAC Addr: 34:BA:9A:0B:99:C4. The bottom-left box is titled 'Data Traffic' and contains: Received Traffic* (DL):, Sent Traffic* (UL):, Total Traffic* (DL+UL):, and Session Time: 00:09:21. A note below states '*traffic since last reset, restart or reconnection of the device' and there is a 'Reset' button. The bottom-right box is titled 'Device & SIM Info' and contains: Device Model: ALR-U270, IMEI: 863779022764075, Router Version: CPE2_U270_Net1.dk_v1.3.7, LTE Version: ATL2_AT_2.1.26, UICCID: 89861114900210411180, and IMSI: 460110120080193.

Signal Strength (RSRP) indikerer signalstyrken, signalstyrke-værdierne ligger normalt mellem -90 dBm og -110 dBm. Denne værdi skal være så lav som mulig for bedst mulige signalstyrke:

RSSI = Signalstyrke (dBm)

> -90 Stærkt signal

-90 til -105 Godt signal

-105 til -115 Medium signal

< - 115 Dårligt signal

RSRQ = signalkvalitet, hvor bedste værdi er -30 dB, men bør som allermindst være -5dBm.

Rigtig god værdi ligger mellem -15 til -30

Rigtig dårlig værdi ligger mellem 0 og -5

SINR er et udtryk for den samlede signalkvalitet og denne værdi skal være så høj som muligt (vil ligge i området mellem 0 og 30 dB)

Dette skærbillede opdateres løbende hver 5. sekund og kan derfor bruges til at måle signalstyrken på forskellige placeringer.

Man kan flytte eller dreje antennen lige så langsomt og derefter kigger på skærbilledet og dermed optimere sin signalværdi til det bedst mulige. Gå i første omgang efter signalstyrken (RSRP)

Men kan også teste en evt. defekt antennen ved at tjekke signalstyrken med og uden den eksterne antenne tilsluttet. Den eksterne antenne skal være tilsluttet i routerens indgang RX0 / TX.