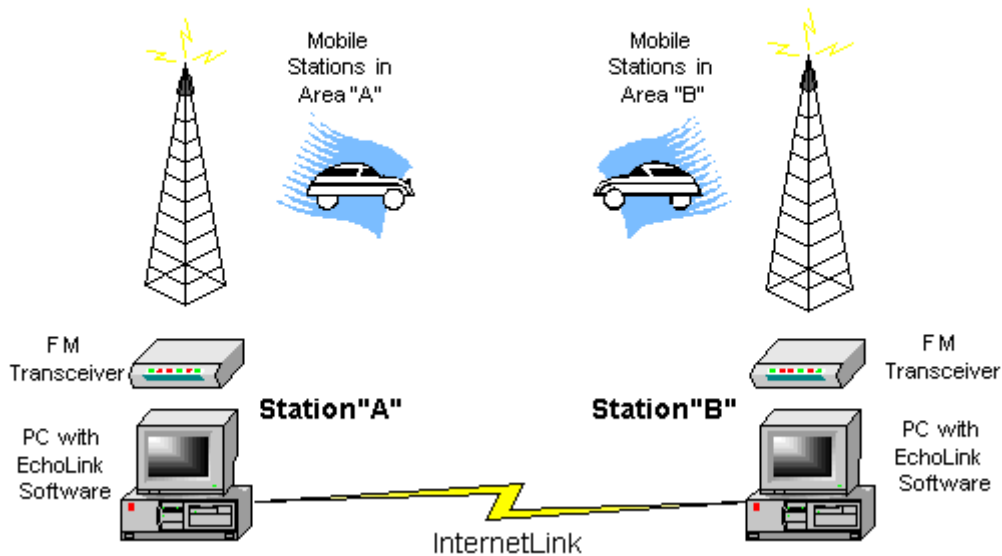


ECHOLINK

Linking Example



Tegenwoordig wordt echolink meer en meer gebruikt door de radioamateurs. Het is de ideale manier om in verbinding te komen met de rest van de wereld als je niet over een decametrisch station beschikt of mag beschikken. Veel toeristen gebruiken het ook om in verbinding te komen met hun thuisfront. Een portabeltje meenemen op reis is geen probleem, in tegenstelling tot een decametrisch station, waar voeding en antennes wel voor zware problemen (letterlijk en figuurlijk !) kunnen zorgen. Maar ja, ik weet het, niet iedereen wil echolink gebruiken omdat dit via internet werkt en dus geen "zuiver" radioamateurisme is. Maar als je op een exotisch strand wandelt aan de andere kant van de wereld, en met je portabeltje een qso kan maken met iemand die op het ietwat minder exotische, maar al even mooie strand in Oostende wandelt, zal dat je een zorg wezen. (tussen haakjes, mocht je het nog niet weten, ik ben inderdaad Oostendenaar !) Maar principes zijn er nu eenmaal en daar hebben we allemaal respect voor.

Voor degenen die nog geen of slechts weinig ervaring hebben met dit systeem volgt hier een beknopte uitleg over de praktische kant van de zaak.

Met dit systeem worden dus verschillende repeaters en/of computers met elkaar verbonden.

In West-Vlaanderen staan 5 repeaters die met echolink uitgerust zijn, nl. ON0OST in Oostende, ON0WV in Brugge, ON0FF in Moorslede, ON0VTI in Tielt en ON0KTK in Kortrijk.

Om echolink te kunnen werken heb je een microfoon nodig met DTMF toontjes. De toontjes op het klavier van je portabel zijn uiteraard ook geschikt.

Hoe kan je weten indien een repeater uitgerust is met echolink ?

Heel gemakkelijk : je activeert de repeater en je duwt met de microfoon ingedrukt op het sterretje *. De repeater antwoordt met zijn gegevens. Indien er geen antwoord komt heb je pech.

Hoe kan je op dergelijke repeater echolink activeren ?

Iedere repeater met echolink heeft een nummer. Dat nummer moet je dus kennen en onthouden. Oostende heeft 82010 en Moorslede 199123. Als je dus met ingedrukte microfoon 82010 intikt kom je bij de repeater van Oostende terecht.

Waar vind ik al die nummers ?

Alle nummers kan je vinden op de officiële website van echolink www.echolink.org
Daar kan je trouwens alle andere gegevens vinden over echolink.

Hoe kan je weten wanneer je in verbinding bent met de repeater die je oproept ?

Wanneer je de cijfers ingetikt hebt en de verbinding is gelukt word je verwelkomd door een (meestal heel vriendelijke) stem die dat bevestigt. Je hoort ook de computerstem van echolink zeggen : "connected" Dan pas mag jij je mond opendoen en je qso beginnen. Pas op : dit neemt enkele seconden in beslag. Ook tijdens het qso moet je opletten. Telkens als je de microfoon lost moet je enkele seconden wachten omdat de twee repeaters hun "roger beep" moeten geven. Vergeet het niet, anders loopt het verkeerd af ! Maar eenmaal je het gewoon bent is het een fluitje van een cent.

Zijn het enkel repeaters die echolink hebben ?

Neen, private radioamateurs kunnen hun eigen computer ook met echolink verbinden. De procedure is echter dezelfde. In de lijst van de stations zijn de repeaters vermeld met een R en de private linken hebben een L, vb. ON0OST-R is een repeater en ON4CBZ-L is een private link. Deze linken zijn echter in simplex. Denk er ook aan dat private linken van radioamateurs "meestal" een antenne hebben die niet zo hoog opgesteld staat als een repeater en dus een kleinere rijkwijdte hebben. Zij kunnen ook plots opdagen en opnieuw verdwijnen.

Kan je enkel met een transceiver echolink werken ?

Neen, je kan het ook met de computer van bij je thuis of van op je vakantiebestemming. Je moet daarvoor wel eerst een gratis programma installeren van echolink. Je moet ook een kopie van je vergunning doorsturen, dit om misbruiken te voorkomen.

Enkele frequenties en nummers van repeaters en linken in ons land met echolink :

Repeaters :

ON0OST : Oostende : 439.300 MHz (shift -7,6); nummer 82010
ON0WV : Brugge 145.650 nr. 357361
ON0FF : Moorslede 439.375 (shift -7,6) nr. 199123
ON0VTI : Tielt : 430.237,5 nr. 310 991
ON0KTK : 430.125 nr. 282 623
ON0GB : Brakel : 145.612,5 ; nr. 81560
ON0AN : Antwerpen : 430.150 ; nr. 45573
ON0GRC : Geraardsbergen : 430.050 ; nr. 171471

Linken :

ON4CBZ : Lokeren 433.550 MHz ; nummer. 242801
ON4AGP : Leuven : 434.450 ; nr. 126182
ON2ADC : Tielt : 144.650 ; nr. 188.480

Er bestaan nog andere linken maar de hierboven vermeldde zijn de meest gebruikte en die ook meestal in de lucht blijven.

Als je dus in de omgeving van één van die steden bent kan je ook via deze frequenties alle echolinkstations werken.

Als een echolinkverbinding uitvalt, kan je met de DTMF tonen van de cijfers 09 de laatste link of repeater terug oproepen.

Als je op de repeater van Oostende hoort : "link actief", kan je met de DTMF cijfers 08 horen welke link dat is.

De verantwoordelijke voor de repeater van Oostende, ON4AIM, Aimé, heeft enkele verkorte nummers ingesteld voor deze repeater. Dit vervangt het lange officiële nummer. Als je via ON0OST werkt zijn volgende nummers geldig :

11 : ON0BA, Zaventem
21 : ON0AN, Antwerpen
22 : ON0KB, Bornem
23 : ON0LIR, Lier
31 : ON0DST, Diest
32 : ON0DDS
33 : ON0LB, Vreren
34 : ON0LN, Bree
35 : ON0RCL, Leuven
36 : EA5URB-L, Benidorm
37 : EA8CSG, Tenerife (eiland La Gomera)
81 : ON0FF, Moorslede
91 : ON0GB, Brakel
92 : ON0GRC, Gent
93 : ON0WL, Sint-Niklaas

Alle verdere gegevens over de repeater van Oostende kan je vinden op de website www.on4aim.com. Op deze website staan ook talrijke foto's.

De verantwoordelijke voor de repeater van Moorslede, ON4CBU Ivan, heeft ook enkele verkorte nummers ingesteld. Als je dus via ON0FF werkt zijn volgende verkorte nummers geldig :

11 : Oostende
22 : Geraardsbergen
33 : Brakel
44 : Limburg
66 : Antwerpen
77 : Luik

Verdere gegevens over deze repeater kan je vinden op de website www.zwvrac.be en dan de rubriek "repeaters" raadplegen.

Als je gedaan hebt met je babbel, vergeet dan vooral niet om de link terug af te leggen. Dit gebeurt door de DTMF toon van het hekje #. Anders kan je de repeater of link blokkeren voor anderen. Je plaatselijke qso's kunnen daar dan ook gevolgd worden en die mensen daar hebben er echt niets aan. Als er helemaal geen qso is slaat echolink vanzelf af na enkele minuten. Dat hangt af van de plaatselijke instellingen.

Als je in het buitenland bent, vergeet dan ook niet je "volledige" call te vermelden met de ON dus erbij (want dit wordt hier nogal wel eens weggelaten) voorafgegaan door de prefix van dat land. Ook het station dat van uit ons land werkt moet de "volledige" call vermelden (eigenlijk moet dat hier ook altijd !) Men vergeet dit nog al eens en in het buitenland is men dan een onbekend station en dat alles kan wel eens nare gevolgen hebben.

De verschillende verantwoordelijken van de repeaters zullen afspreken om alle verkorte nummers eenvormig te maken voor alle repeaters en linken. Maar dat is nog niet voor morgen. Eendrachtig zijn gaat nu eenmaal niet zo vanzelfsprekend zoals in West-Vlaanderen waar er wel goede afspraken zijn tussen de verantwoordelijken.

De repeater van Oostende kan je openen met gewoon de microfoon in te drukken. Je hoeft dus geen 1750 Hz toon te geven. De beide repeaters van Moorslede (2 m en 70 cm) hebben echter een CTCSS toon van 79,7 Hz nodig.

Nog een tip : Als je niet weet indien je goed over de repeater komt, druk dan even de DTMF tonen van 9999. Dan kom je in de testserver van echolink terecht en kan je een tekst inspreken. Die wordt dan onmiddellijk herhaald en zo hoor je de kwaliteit van je eigen modulatie. Vergeet nadien ook niet af te sluiten met het hekje #.

Als je nog vragen hebt, aarzel niet om die te stellen aan de verantwoordelijken. Zij weten er alles over en zijn steeds bereid om je te helpen.

Aangezien er af en toe wel veranderingen kunnen optreden is het aan te raden dat je alles even controleert vooraleer je op reis vertrekt.

En denk er aan : alles is gratis te gebruiken maar de repeaters en het onderhoud kosten wel veel geld !

Veel succes er mee,
ON2RD,
RONNY
Oostende