

Gebuykers modi van de StrayCat firmware voor de Storno CQM6xxx

Mode 0: zenden / ontvangen op een split frequency en scan op de ontvangstfrequenties. Dit is de basismode waarin de set opstart.

Mode 1: kanaal-mode. De mobilfoon gaat in kanaalmodus door op de toets 'CH' te drukken. Vervolgens keert de set terug in mode 0.

Mode 2: instellen van zend- en ontvangstfrequenties. Ga naar deze modus door de toets 'Queue' te drukken. Na afloop keert de set terug in mode 0.

Mode 3: simplex verkeer en frequentie scannen. Start deze modus door de toets '*' te drukken.

Mode 4: instellen van de simplex frequentie. Deze instelling is een sub-mode van mode 3 en wordt bereikt door in mode 3 op de toets 'Queue' te drukken. Na beëindiging keert de radio terug in mode 3.

Overschakelen naar mode 3

Ga naar mode 3 door de toets '*' te drukken. Op het display staan het huidige kanaal nummer, de zend/ontvangstfrequentie en rechts op het display in twee cijfers de stapgrootte. Frequentiestappen kunnen enkel in deze modus ingesteld worden door op de toets 'Mode selector' te drukken. Hierbij staan stappen van 12.5 ('12' op het display), 25 en 50 kHz ter beschikking. De stapgrootte wordt in het geheugen van de set opgeslagen. Toets '*' om mode 3 te verlaten. Bij het verlaten van mode 3 worden de kanaalgegevens opnieuw in het geheugen opgeslagen, ook wanneer geen wijzigingen doorgevoerd zijn.

Scan submode

De scan-functie wordt gestart en gestopt door de toets 'S' te drukken. Scan is beschikbaar in de modi 0 en 3. Actieve scan-mode wordt aangegeven door de LED-incidatie 'Scanning indicator'. In scan-mode worden de toetsen 'Volume up' en 'Volume down' gebruikt om de scan-richting te veranderen.

De scan-functie kan onderbroken worden door op 'A' te drukken.

De aanduiding 'Scanning indicator' zal knipperen om actieve scan-functie aan te geven. Voordat de scan-functie gestart wordt dienen de begin- en eindkanalen (of frequenties) ingesteld te worden. Het is niet noodzakelijk om deze instellingen elke keer wanneer de scan-functie gebruikt wordt te herhalen. Bij het uitschakelen van de mobilfoon worden deze gegevens tevens in het geheugen opgeslagen. Elke serie kanalen heeft een eigen begin- en eindkanaal voor de scan-mode.

Bij ontvangst van een signaal tijdens de scan-functie in kanaal-modus zal de scan voor +/- 10 seconden onderbroken worden. Bij scan in frequentie-modus zal deze onderbreking +/- 5 seconden duren. Bij het hervatten van scan in frequentie-modus zal de actuele frequentie gebruikt worden als startpunt.

Selectieve call mode (in mode 0)

Doel van deze mode is de squelch enkel dan te openen wanneer de juiste oproepcode ontvangen wordt. Bij ontvangst van de juiste tooncode wordt het ontvangen signaal weergegeven. De selectieve call modus wordt ingeschakeld met de toets 'External alarm on/off' waarbij de LED-indicatie 'External alarm' brandt. Deze functie werkt goed bij mobilifoons met een oud type controller board waarop hoofdzakelijk DIP-componenten gebruikt zijn. Bij mobilifoons met een nieuw type controller board (met SMD componenten) werkt deze optie niet goed. E.e.a. is mogelijk te wijten aan nieuwe DSP firmware van OKI M77C20A.

Om deze modus te configureren worden onderstaande stappen genomen:

1. Selectieve call mode is uit. Klik dan op de toets 'Mode selector' gevolgd door de toets 'Bell' (of 'External alarm') (wanneer geen andere toets gedrukt wordt, blijft de mobilfoon 5 seconden in deze configuratie). Nu wordt de ingestelde tekenreeks / tooncode en toon-mode zichtbaar, bijvoorbeeld '12345 CCIR'. '12345' is de ingestelde toonvolgorde. Deze kan d.m.v. directe invoer via het toetsenbord aangepast worden. 'CCIR' is het type toon-oproep. Deze kan gewijzigd worden door meermaals op de 'Bell' (of 'External alarm') te drukken. Bij de instelling van tooncodes kunnen deze toetsen gebruikt worden:
 - 0-9: directe invoer van de tooncode / ID
 - 'Bell' / 'External alarm': selectie van het soort toonoproep
 - 'Queue': beëindigen van de instelling
 - 'CL': laatst ingevoerde teken wissen ('backspace')
2. Bij ingeschakelde selectieve call mode wordt de toets 'Mode selector' gedrukt, gevolgd door de toets 'Bell' (of 'External alarm'). Vervolgens wordt een tekenreeks zichtbaar als in dit voorbeeld: '*1 12345 +12ABC'. Dit houdt in:
 - '*': aanduiding dat toonsquelch actief is. Indien toonsquelch 'aan' is, zal '*' weergegeven worden, waarbij de luidspreker alleen signaal weergeeft na ontvangst van de juiste tooncode. Deze functie wordt in- en uitgeschakeld met de toets 'Call transmitter' ('muzieknoet'). Dit is enkel mogelijk wanneer selectieve call mode reeds ingeschakeld is
 - '1': volgnummer van de tooncode / toonreeks
 - '12345': dit is de ingestelde tooncode waarop selectieve call mode zal reageren
 - '+': deze indicator geeft aan of bij ontvangst van de opgegeven tooncode een kwiterende tooncode gestuurd moet worden
 - '12ABC': dit is een tweede tooncode die als kwitering verstuurd wordt

In deze instelling kunnen de volgende toetsen gebruikt worden:

- 0-9: invoeren van de tooncode, 0-9, A, B, C, D voor het invoeren van de kwitering
- 'Bell' (of 'External alarm'): instellen van de tooncode
- 'Call transmitter' (of 'muzieknoet'): in-/uitschakelen van de toonsquelch (weergegeven door '*' op het display)
- '#': direct verzenden van een tooncode vanuit deze modus
- '*': omschakelen tussen instellen van tooncode en statusboodschap
- 'Queue': instellingen verlaten
 - 'CL': laatst ingevoerde teken wissen ('backspace')

Het te versturen statusbericht wordt opgeslagen in het geheugen van de mobilfoon. Er kunnen 8 ontvangen oproepen in de mobilfoon opgeslagen worden. Om de ontvangen oproepen te bekijken, ga naar selectieve call mode, druk dan op 'Mode selector' gevolgd door 'Bell' (of 'External alarm') en de 'S'-toets. Wanneer geen andere toets gedrukt wordt, blijft de mobilfoon 20 seconden in deze toestand. Met de toetsen 'Volume up' en 'Volume down' kan tussen de ontvangen oproepen geschakeld worden. Door de toetsen 'S' of 'Queue' te drukken, wordt deze instelling verlaten.

Basisfuncties van de toetsen

'On / off': in- en uitschakelen van de transceiver

'Speaker': in- en uitschakelen van de audioweergave

'Volume down':

- standaard: volume verlagen
- scan mode: scanrichting wijzigen in 'hoog' naar 'laag'
- selectieve call: bladeren door ontvangen oproepen
- 'CH' gevolgd door 'Volume down': startkanaal voor kanaal-scan vastleggen
- 'Mode selector' gevolgd door 'Volume down': overschakelen naar laag zendvermogen

'Volume up':

- standaard: volume verhogen
- scan mode: scanrichting wijzigen in 'laag' naar 'hoog'
- 'CH' gevolgd door 'Volume up': eindkanaal voor kanaal-scan vastleggen
- 'Mode selector' gevolgd door 'Volume up': overschakelen naar hoog zendvermogen

'S': starten / stoppen van scan-mode. De LED-indicator zal vervolgens oplichten. Scan-mode biedt de gelegenheid om handmatig of automatisch door kanalen of frequenties te scannen. Handmatig scannen gebeurt door in scan-mode de toetsen 'Volume up' / 'Volume down' in te drukken en vast te houden. Automatische scan wordt gestart / gestopt met de toets 'A'. Bij automatische scan zal de LED-indicator knipperen. Om start- en eindkanaal voor scan te bepalen, dienen deze kanalen geselecteerd te worden, waarna de eerder beschreven procedure gevolgd wordt om deze kanalen als begin- c.q. eindkanaal te markeren.

'CH': directe invoer van een kanaalnummer of het invoeren van een nieuw kanaal. Om een kanaalnummer in te voeren wordt eerst 'CH' gedrukt, gevolgd door het kanaalnummer '00' t/m '99'. Zie 'Volume up' en 'Volume down' voor het vastleggen van scan-grenzen.

'CH' gevolgd door 'CL': uitschakelen van CTCSS voor het betreffende kanaal

In de instelling voor CTCSS-tonen wordt m.b.v. de 'CH' toets de gekozen CTCSS-toon vastgelegd

'CL':

- standaard: wissen van invoer
- 'backspace' tijdens het invoeren en wijzigen van frequenties
- 'Queue' gevolgd door 'CL': verwijderen van kanaal uit geheugen

- 'Mode selector' gevolgd door 'CL': gehele kanaalbank wissen

'Queue': invoeren / wijzigen van frequenties. Tijdens de invoer wordt getoetst of de ingevoerde frequentie binnen het frequentiebereik en de stapgrootte past. Om een nieuwe frequentie in te voeren, wordt 'Queue' gedrukt, gevolgd door de frequentie (d.m.v. het numerieke toetsenbord). Gebruik 'CL' om het laatst ingevoerde cijfer te wissen ('backspace'). Door opnieuw op 'Queue' drukken wordt de invoer-modus verlaten.

'*': starten / verlaten van simplex mode. Op het scherm staan kanaal nummer, frequentie en scan-stap. In deze mode kan direct een frequentie ingetoetst worden na het drukken van 'Queue'. Handmatig scannen is mogelijk met de toetsen 'Volume up' / 'Volume down'. Automatisch scannen wordt gestart / gestopt met de toets 'A'. De stapgrootte wordt ingesteld door herhaald op 'Mode selector' te drukken.

'#': hiermee wordt de TX-audio overgeschakeld van microfoon naar externe ingang en vice versa. Bij gebruik van de externe TX-audio ingang licht de LED 'System defined' op. Indien bij gebruik van de externe TX-audio ingang PTT geactiveerd wordt, zal tevens de PTT-indicator oplichten.

- 'Mode selector' gevolg door '#' schakelt de signaalsterkte-aanduiding in en uit (indien de radio een RSSI-module heeft). Aanduiding tussen 00 en 99 op het display geeft een RSSI-uitvoer van de module tussen 0 en 2 Volt weer.

'Call transmitter' ('muzieknoot'): schakelt uitzenden van CTCSS in en uit. Er kan gekozen worden uit 63 standaard CTCSS-tonen en een 1750 Hz toon. Ingeschakelde CTCSS is herkenbaar aan de LED 'Data transmission'.

- Inschakelen / kiezen van CTCSS-toon: toets 'Mode selector' gevolgd door 'Call transmitter'. Rechts op het display verschijnt dan de ingestelde CTCSS-toon. Terwijl de indicator van 'Mode selector' aan is, kan door op 'Call transmitter' of 'CL' te drukken de gewenste CTCSS-toon gekozen worden. De juiste toon kan vervolgens met de toets 'CH' in de kanaalinstellingen opgeslagen worden. De CTCSS-toon wordt enkel ingesteld voor het betreffende kanaal. Om de CTCSS-toon te verwijderen worden achtereenvolgens 'CH' en 'CL' getoetst. Om een CTCSS-toon te wijzigen, hoeft deze niet eerst verwijderd te worden.

'A' (of 'Alarm'):

- standaard: omschakelen tussen zend- en ontvangsfrequentie
- scan-mode: start en stop van automatische kanaalscan
- simplex-mode: start en stop van automatische frequentiescan
- 'Mode selector' gevolgd door 'A': omschakelen tussen beide kanaalbanken ('/' = eerste bank, '*' = tweede bank)

'Bell' (of 'External alarm'): selectieve call in-/uitschakelen

'Mode selector': bereikbaarheid van extra functies. Na het indrukken van 'Mode selector' dient binnen 3 seconden een volgende toets ingedrukt te worden. De actieve 'Mode selector' wordt aangegeven door de LED-indicator 'Mode'.

- 'Mode selector' gevolgd door 'Bell': configuratie van selectieve call mode
- 'Mode selector' gevolgd door 'A': omschakelen tussen kanaalbanken

- 'Mode selector' gevolgd door 'Call transmitter': kiezen van CTCSS-toon
- 'Mode selector' gevolgd door '#': in-/uitschakelen RSSI-indicatie
- 'Mode selector' samen met 'CL': alle kanaalinstellingen wissen
- 'Mode selector' gevolgd door 'Volume up': hoog zendvermogen
- 'Mode selector' gevolgd door 'Volume down': laag zendvermogen

Tijdens het zenden kunnen m.b.v. het toetsenbord eveneens DTMF-tonen verzonden worden.

