

TK-261 portofoon van Kenwood

Professionele communicatie voor iedereen



Portofoon Algemene Toepassingen (PAT). De naamgeving maakt al duidelijk waar het om gaat. Een professionele portofoon, onder alle omstandigheden te gebruiken, geschikt voor een groot publiek. In de Verenigde Staten kent men al geruime tijd de zogenaamde Short Range Business Radio. Nederland volgde nog niet zo lang geleden.

Het was de wetgevers niet ontgaan dat er de laatste jaren voor tijdelijke toepassingen een groeiende behoefte was aan professionele communicatie. Dat er ook een groeiende behoefte was aan een eenvoudiger machtigingsbeleid, met minder rompslomp, lagere kosten en een eenvoudiger registratie, was eveneens duidelijk. Naast de PAT bestaat er al geruime tijd de machtigingsvrije LPD (low power device)-portofoon. Deze apparatuur bezit slechts 10 mW zendvermogen, voldoet vaak niet aan professionele eisen en is daarom vaak

kwetsbaar. Lang niet alle LPD's zijn dan ook voor professionele toepassing geschikt.

Registratie

Tot voor kort werden alleen portofoons verstrekt aan gebruikers volgens de zogenaamde regeling TGN (Tijdelijke Gesloten

JOOST BRANDARIS

Netten). Men probeerde daarbij frequenties te verstrekken die lokaal niet door anderen werden gebruikt, waardoor sto-

ring door derden kon worden voorkomen of beperkt. Dit vereist een ingewikkeld registratiebeleid, waarbij precies in de gaten gehouden moet worden wie, waar, welke frequentie bezet. Die frequenties waren - en zijn nog enige tijd - 169.930 MHz
169.950 MHz
169.990 MHz
170.050 MHz
170.090 MHz
Dat dit metertijd een haast ondoenlijke zaak werd, leidde mede tot het op 1 janu-



ari 1996 tot stand komen van de Patregeling. Met als gevolg dat vanaf deze datum de frequenties 169.970, 170.010, 170.030 en 170.070 niet meer voor TGN-toepassingen worden verstrekt. Mensen die op deze datum een TGN-machtiging hadden, kunnen die frequenties behouden, tot het aflopen van de machtiging.

Alle PAT's bezitten slechts twee kanalen. Er wordt dus zuinig met de beschikbare etherruimte omgesprongen. De frequenties zijn 169.970 en 170.010 MHz. Storing wordt beperkt door het zendvermogen te beperken tot 0,5 Watt. Een eis is dat de apparatuur voor dit doel typegoedgekeurd is, omdat controle tijdens het gebruik vrijwel niet te doen is. De keuringseisen zijn vastgelegd in de Europese Norm ETS 300.086. Een eenmalige registratie, geldig voor 5 jaar, komt tegemoet aan de wens tot een eenvoudige administratie. De kosten zijn te overzien: f 192,- (oktober 1998) voor 5 jaar. Hierbij maakt het niets uit of u 2 of 20 portofoons in gebruik hebt. Er wordt geen registratiebewijs verstrekt. Een voorwaarde is wel dat portofoons alleen mobiel worden gebruikt. Een vaste opstelling is niet toegestaan. Onduidelijk is hoe hierop controle wordt uitgeoefend. Het tijdelijke karakter van de machtiging is gelegen in het feit dat de toegewezen frequenties in de toekomst voor andere doeleinden zullen worden gebruikt. Aangenomen mag worden dat er dan andere frequenties beschikbaar komen, waarvoor de portofoons vrij eenvoudig kunnen worden omgeprogrammeerd.

De TK-261

Vrijwel iedere gerenommeerde fabrikant heeft inmiddels wel een PAT in zijn assortiment: Motorola, Icom, Maxon en Kenwood, om maar een paar bekende merken te noemen. Hier bekijken we de Kenwood TK-261.

Een portofoon voor algemene toepassing moet door elke leek kunnen worden bediend. Daarmee is door vrijwel iedere fabrikant behoorlijk rekening gehouden. De TK-261 straalt dan ook grote eenvoud uit. Er is slechts een volumeknop aanwezig, een kanaalkeuzeknop en een druktoets voor hoog / laag vermogen. Op vrij eenvoudige wijze kunnen de portofoons door de gebruiker worden geprogrammeerd. Door tijdens het aanzetten bepaalde toetsen ingedrukt te houden komt men in het menu, waarin selectiecodes kunnen worden gekozen. Men kan kiezen uit CTCSS, een onhoorbare toon die wordt meegezonden, of een digitale code bestaande uit 3 cijfers 000 t/m. 777. Het resultaat is dat alleen een uitzending kan worden gehoord als beide apparaten op dezelfde code staan ingesteld. Zo kunnen verschillende groepen actief zijn op één kanaal, zonder hoorbaar te zijn bij de niet gekozen groep. Bij gelijktijdige uitzending van twee groepen ontstaat uiteraard wel interferentie. Omdat alle partijen dan gehoord kunnen worden, kan afgesproken worden wie tijdelijk het communiceren staakt. Slecht weer en een valpartij zijn niet meteen desastreus voor de TK-261. Het apparaat voldoet aan de MIL standaard: 810 C, D en E. Deze houdt in dat ten aanzien van dichtheid voor stof en water hoge eisen worden gesteld. Ook een grote schokbestendigheid wordt hierdoor gegarandeerd. Een LED geeft aan dat de accuspanning te laag wordt. Het zenden wordt geblokkeerd bij een te lage accuspanning. Om buitensporig lang uitzenden te beperken is een time-out timer aanwezig. Wordt de zendtoets langer dan 60 seconden ingedrukt, dan worden er 3 pieptonen weergegeven. Als u doorgaat met zenden beslist het apparaat en onderbreekt de uitzending...

Bij de TK-261 zijn twee verschillende accupacks leverbaar. Met het optionele 'zwaardere' accupack is de gewichtstoename slechts 40 gram. Een bijna verdubbelde gebruiksduur is dan het gevolg. Het zendbereik zal variëren van enkele kilometers in het vrije veld (er moet sprake zijn van een zichtverbinding) tot zo'n kilometer in dicht bebouwde gebieden.

De Nederlandstalige handleiding is typisch bedoeld voor mensen die nog nooit dergelijke apparatuur hebben bediend. En iedereen kan ze bedienen. Let maar eens op als u op een evenement rondloopt. De kans dat u daar een PAT-gebruiker ontmoet zal steeds groter worden.