Radix Handleiding



februari 2025 Copyright (C) 1993 - 2025, Broadcast Partners Axelsestraat 58 · 4537 AL Terneuzen · Nederland tel. (31) 115 683 555

Inhoudsopgave

<u>1</u>	ALGEMEEN	1
1.1	Welkom	1
1.2	INLEIDING IN RDS	2
<u>2</u>	INSTALLATIE	4
<u>3</u>	HOOFDPROGRAMMA	5
<u>4</u>	CONGFIGURATION	6
4.1	Settings	6
4.2	VOORBEELD IMPORTEREN XML BESTAND	18
<u>5</u>	EDITOR	20
5.1	Inleiding	20
5.2	TAGS	21
5.3	PROGRAM SERVICE	23
5.4	RADIO TEXT	31
<u>6</u>	DATABASE BROWSER	33
6.1	Inleiding	33
6.2	ITEMS	33
6.3	Sets	34
6.4	PLAYLISTS	35
<u>7</u>	ALTERNATIVE WORD	37
<u>8</u>	XML MANAGER	38
8.1	Inleiding	38
8.2	XML LINK GEBRUIKEN	38
<u>9</u>	<u>ON AIR</u>	41
<u>10</u>	RADIX CLIENT	42
10.1	Inleiding	42
10.2	TRAFFICE ANNOUNCEMENT	42
10.3	Settings	43

1

ALGEMEEN

Het programma Radix van Broadcast Partners is een van de meest complete programma's om RDS encoders aan te sturen op een gemakkelijke manier. Het programma is zowel geschikt voor de kleine beginnende radio als voor de commerciële omroepen die hoge eisen aan hun software stellen.

In deze handleiding vindt u alles wat u moet weten over Radix. Om het programma tot in de details te leren kennen raden wij u aan om deze documentatie minimaal één maal volledig door te lezen. Hoewel de schermen zeer overzichtelijk zijn vindt u in deze handleiding ook achtergronddetails die van belang zijn voor de werking van het programma.

1.1 Welkom

Welkom bij Broadcast Partners Radix. Radix is de meest complete oplossing voor aansturing van RDS encoders volgens het Universal Encoder Communication Protocol (UECP 5.1). Vele omroepen gingen u al voor en vertrouwen op Radix voor de programmering van RDS.

Voordat we uitleggen wat er allemaal mogelijk is met RDS en hoe Radix werkt, is het goed om een aantal begrippen op een rijtje te hebben. We onderscheiden grofweg de volgende gebruikers:

Lokale omroep	Men heeft één zender die de stad of gemeente bestrijkt.
Regionale omroep	De regionale omroep heeft meerdere zenders (sites) om alle luisteraars in een groter gebied te kunnen bereiken.
Landelijke omroep	De landelijke omroep heeft een bereik dat het gehele land of gewest omvat.

Bij lokale omroepen staat de apparatuur veelal dicht bij elkaar in de buurt. Bij regionale en landelijke commerciële omroepen zijn studio en zender fysiek gescheiden. De Radix software staat bij de RDS encoder, maar de DJ in de studio wil graag de verkeersinformatie kunnen schakelen. De Radix software bestaat uit een tweetal componenten, namelijk de hoofdapplicatie en de client. De hoofdapplicatie heeft kortweg de naam Radix en is het hart van het systeem. De client Radix Client is een hulpapplicatie die u normaliter in de studio gebruikt.

In de volgende hoofdstukken beschrijven we eerst de installatie van de software. Hierna volgt een uitgebreide beschrijving van Radix en daarna die van Radix Client. Radix is leverbaar in drie versies. Alle versies worden in deze handleiding beschreven. De onderstaande tabel geeft een overzicht van de verschillen. Voor de standaard versie is nog de optie Lokale teksten beschikbaar.

	Schermkleur	AF frequenties	XML/RSS feeds	Dynamisch PS	Dynamisch RT	Lokale teksten	Regionale ontkoppeling	Support / Updates
Radix LE	Groen	Max. 2	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Radix standaard	Blauw	Max. 4	Ja*	Ja	Ja	Max. 2	Nee	Nee
Radix Nat./Reg.	Zwart	Onbegrensd	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

* = bij nieuw aangeschafte Radix systemen standaard inbegrepen, voor stations die willen upgraden van een oude versie geldt hiervoor een meerprijs.

Verderop in de handleiding staat telkens duidelijk in een kader vermeld waarin de Radix LE versie afwijkt.

Voor nationale- of regionale radiostations met grote zendernetwerken wordt Radix uitsluitend geleverd op een operational lease contract basis. Deze versie heet Radix Nationaal/Regionaal. Radiostations met een Radix lease contract ontvangen gratis updates en nieuwe versies van de Radix software. Ook de support in het geval van vragen of problemen is hierbij inbegrepen. Zo assisteren wij bijvoorbeeld graag met de import van de titel- en artiest informatie uit uw radio automatiseringssysteem (voor zover dit redelijkerwijs mogelijk is).

De verschillen van Radix Nationaal/Regionaal met de overige versies worden in deze handleiding eveneens aangegeven.

1.2 Inleiding in RDS

RDS staat voor Radio Data System. Het FM-signaal waarmee omroepen uitzenden bevat naast de audio ook een datasignaal dat allerlei informatie bevat. Dit datasignaal is RDS dat door tuners, audioradio's herkend en gedecodeerd wordt.

Een uitgebreide uitleg van het RDS systeem valt buiten het bestek van deze handleiding. We gaan hier alleen in op de onderdelen die echt van belang zijn voor de radio-omroep.

Programme Identification (PI) Met deze (hexadecimale) waarde wordt het radioprogramma geïdentificeerd. Let wel op dat dit een unieke waarde moet zijn die door geen enkel ander radiostation gebruikt wordt. Deze code wordt samen met de AF-list gebruikt om te achterhalen welke zenders er in de omgeving hetzelfde programma uitzenden, zodat (auto)radio's met RDS

ondersteuning zelf de meest optimale zender kunnen achterhalen.

Programme Service name (PS) Dit is een stuk tekst van maximaal 8 tekens lang welke vaak de naam van het radioprogramma bevat. Indien u wilt kunt u met het programma Radix zelf uw eigen PS samenstellen waarmee om de x seconden een nieuw PS bericht wordt verstuurd. Deze tekst wordt op autoradio's met RDS ondersteuning getoond.

Alternative Frequencies (AF) Dit is een lijst met alternatieve frequenties waarop hetzelfde radioprogramma uitgezonden wordt. Indien uw station over meerdere zenders beschikt kunt u van deze functie gebruik maken. Deze functie is zeer nuttig voor luisteraars welke een autoradio met RDS ondersteuning hebben. Hiermee kan de autoradio zelf onderzoeken welke zender het beste te ontvangen is en kan hier automatisch op afgestemd worden.

Traffic Programme /
Traffic Announcement
(TP/TA)De TP code wordt gebruik om aan te geven of
het station verkeersinformatie uitzendt. De
TA code geeft aan of er daadwerkelijk een

Clock Time and date (CT)

Programme Type (PTY)

Radio Text (RT)

TA code geeft aan of er daadwerkelijk een verkeersbericht wordt uitgezonden. De ontvanger kan bij het ontvangen van dit signaal hierop reageren door bijv. het volume harder te zetten of over te schakelen van CD naar radio.

Hiermee worden de huidige datum en tijd verzonden (genoteerd in de UTC tijdzone).

Deze code is een getal tussen de 0 en 31 welke aangeeft wat voor soort radioprogramma er uitgezonden wordt. De lijst met alle PTY codes zal later verder in detail besproken worden.

De RT bevat een stuk tekst van maximaal 64 tekens lang.

Deze tekst kan door radio's met RDS ondersteuning met een grote display getoond worden. U kunt met het programma Radix deze Radio Text volledig naar wens aanpassen zodat er om de x seconden een nieuw bericht getoond wordt. 2

INSTALLATIE

Nadat u de PC, waarop u Radix gaat gebruiken, aangesloten heeft op de RDS coder kunt u verder gaan met de installatie van de software. In dit hoofdstuk kunt u lezen hoe dat dient te gebeuren.

De Broadcast Partners Radix software wordt geleverd als installatieprogramma Setup.exe dat de software en deze handleiding in PDF formaat bevat. Om welke versie het gaat kunt u controleren door de versieinformatie op te vragen (in de Windows verkenner rechter muisknop op Setup.exe, optie Eigenschappen, tabblad Versie).

Als u een update van de software gaat installeren, moet u eerst Radix afsluiten voordat u verder gaat. Direct na de installatie kunt u Radix uiteraard direct weer starten.

Start het programma Setup.exe. De schermen die u tijdens de installatie ziet zijn Nederlandstalig, de software is echter Engelstalig. Met de knop Volgende gaat u steeds naar het volgende scherm, soms kunt u naar een vorig scherm terug met de knop Terug.

De installatie van Radix vindt plaats in de directory C:\Program Files (x86)\Broadcast Partners\Radix, dit zal in de meeste situaties in orde zijn. U kunt uiteraard de software ook op een netwerkschijf installeren, bijvoorbeeld in de map F:\Radix. U gebruikt de knop Bladeren om een andere map aan te geven.

De databestanden in staan in

C:\Users\Public\Documents\Broadcast Partners\Radix.

De mappen Data en Log en het configuratie- bestand Radix.ini bevinden zich in in laatstgenoemde directory.

Het installatieprogramma heeft alle benodigde informatie verzameld. Druk op Volgende om naar het laatste scherm voor installatie te gaan. U kunt hier nog terug gaan om de ingevoerde gegevens te controleren.

Als alles goed is ingevoerd drukt u op Volgende. De installatie van de bestanden neemt enige tijd in beslag. Wacht tot het volgende scherm verschijnt.

Druk op Klaar om het programma af te sluiten. Radix is nu gereed voor gebruik.

3

HOOFDPROGRAMMA

Het programma Radix kunt u vanuit het Startmenu vinden bij Broadcast Partners, Radix en nog een keer Radix. Zodra het programma opgestart is wordt het volgende venster getoond:

😸 Bro	oadcast Partners Rad	x RDS 2					
<u>E</u> le	Database Browser	Tools Automatic	on <u>H</u> elp				
TA: 0	off Uplink: COM1-12	00 Clients: 0 F	PS: Radio BP	RT: Radio BP your favourite station on 102.3 FM	Regional: Off	Dynamic Import	PC-Radio Import

Bovenaan het scherm ziet u een menubalk met daarin diverse knoppen. Via deze menubalk kunt u de diverse onderdelen van Radix activeren. Verderop in deze handleiding staat uitgelegd hoe u deze onderdelen kunt activeren en hoe deze te gebruiken.

Onderaan het scherm staat een statusbalk met daarin enkele gegevens. Het eerste veld TA, geeft aan of er op dit moment een Traffic Announcement actief is of niet (dit staat verder uitgelegd in de hoofdstukken Inleiding in RDS en On Air). Het tweede veld geeft aan of er een verbinding is gemaakt met een RDS encoder. Meer informatie daarover staat vermeld in het hoofdstuk Configuration, onderdeel Encoder. Het is mogelijk om de Traffic Announcement op afstand te activeren en te deactiveren met behulp van het programma Radix Client. Het derde veld geeft aan hoeveel van deze clients er op dit moment verbonden zijn met Radix. De velden vier en vijf bevatten de teksten die op dit moment als Program Service en Radio Text worden verzonden door het programma.

Meer uitleg over de Program Service en Radio Text staat uitgelegd in de het hoofdstuk Inleiding in RDS en in het hoofdstuk Editor onderdelen Program Service Item en Radio Text Item. De laatste twee velden van de statusbalk zijn gereserveerd voor de functie Dynamic Import. Met deze functie is het mogelijk om de titel en artiest van het huidige nummer te tonen dat door de radioautomatisering gedraaid wordt. In het eerste veld staat de titel en artiest vermeld van de laatste succesvolle import. In het tweede veld staat de methode vermeld waarop de functie Dynamic Import zijn gegevens binnen krijgt. Meer informatie over de Dynamic Import volgt in het hoofdstuk Configuration. Δ

CONGFIGURATION

In het configuratiescherm kunt u diverse instellingen veranderen waardoor u de werking van Radix

compleet aan uw wensen kunt aanpassen.

Dit venster kunt u tonen door vanuit het hoofdprogramma in de menubalk te kiezen voor Tools -> Configuration. U kunt natuurlijk ook de sneltoets F6 gebruiken.

```
        Loto
        Automation
        Help

        Image: Configuration
        F6

        Image: Alternative Word
        F7

        Image: XML Manager
        F8
```

Het venster Configuration zal dan getoond worden. Aan de linkerkant van het scherm ziet u een navigatiebalk. Door in de navigatiebalk op één van de knoppen te drukken gaat u naar het betreffende onderdeel van het configuratiescherm toe.

4.1 Settings

4.1.1 General

Het onderdeel General van het configuratiescherm zal direct getoond worden zodra u het configuratievenster activeert.

U hebt de PC waarop u Radix gebruikt met een seriële (RS-232) kabel aangesloten op de RDS encoder. In dit scherm geeft u de gebruikte seriële poort op de PC en de snelheid van de verbinding aan. De baudrate die u hier kiest moet overeenkomen met de snelheid die op de RDS encoder ingesteld staat. Omroepen die gebruik maken van een satelliet uplink hebben deze meestal op 1200 baud staan. Radix ondersteunt alle RDS encoders die zich houden aan de SPB 490 Universal Encoder Communication Protocol (UECP).

Congfiguration

Handleiding Radix

🔆 Configuration	x
Settings	Automation
General General UECP Output Encoder Encoder Connected clients Sites General Connected clients Connected clients Connected clients Connected clients Connected clients	Activate Automation after startup Alternative Word ✓ Autostorage (Words > 8 characters) Default PS Radio BP RT Radio BP your favorite station on 102.3 FM On TA PS Traffic Autoservice alignment Align Center ▼ Fill up with spaces
	✓ Apply QK X Cancel

- Automation Met de optie Activate Automation after startup kunt u aangeven of de RDS Automation uit zichzelf gestart moet worden bij het opstarten van het programma. Deze functie wordt pas de volgende keer dat u Radix opstart geactiveerd. Zodra de RDS Automation gestart is dient u deze eerst handmatig af te sluiten alvorens u Radix kunt afsluiten. Meer informatie over de werking van dit onderdeel kunt u vinden in het hoofdstuk On Air.
- Autostorage
(Words > 8 characters)Deze optie is in feite een aanvulling op de dynamic import.
Indien er via de dynamic import woorden binnenkomen
die langer zijn dan 8 karakters (wat de maximum is van een
PS bericht) dan zal dit woord opgeslagen worden in een
aparte tabel. U kunt dan op een later tijdstip alle
verzamelde woorden naar voren halen in het onderdeel
Alternative Word en aangeven hoe elk woord gesplitst
dient te worden of er een korter alternatief woord voor
invullen.
Indien deze optie uit staat zullen deze woorden niet
automatisch bewaard worden.
- Default In het Default gebied kunt u 2 teksten instellen, namelijk de Program Service Name (PS) van het programma dat uitgezonden wordt (ook hier geldt een maximum van 8 tekens) en de Radio Text (RT) (en ook hier geldt een maximum van 64 tekens). Dit zijn de standaardwaarden die verstuurd worden met het RDS signaal als er geen Playlist met Program Service Items of Radio Text Items gedefinieerd zijn.
- On TA De waarde van het veld PS in het On TA gebied wordt getoond in de RDS display van de luisteraar zodra een

	Traffic Announcement (TA) actief is. Net zoals bij de PS zelf geldt hier een limiet van maximaal 8 tekens. Zodra de Traffic Announcement (TA) niet meer actief is zal de Automatisering weer verder lopen. Indien deze niet actief was voordat de TA werd geactiveerd zullen de Default PS en de Default RT uitgezonden worden.
Autoservice alignment PS	Onderaan het scherm vindt u de instelling Autoservice alignment PS. Deze optie geeft de uitlijning aan van de Default PS die u in ditzelfde venster kunt instellen. Met deze optie wordt ook de uitlijning van de Dynamic Import (PS) berichten bepaald.
Radio Text	Bij actieve optie <i>Fill up with spaces</i> wordt de tekst met spaties opgevult tot 64 karakters. Als de optie <i>Add carriage return</i> actief is wordt een carriage return aan het einde van de tekst meegestuurd.

4.1.2 UECP output

Hier stelt u in hoe Radix de verbinding maakt met een RDS encoder.

Onfiguration						X
Settings	Serial					
	Port COM1				-	Scan ports
3	Baudrate 9600				-	
General	Socket clients					
00	Active Alias	Protocol I	Host	Port	State	
	1	udp I	localhost	5001	Closed	
occr output	- 2	udp I	localhost	5001	Closed	
\$	···· 3 🔳	udp I	localhost	5003	Closed	
Encoder						
Connected clien	ts					
Sites						
-						
AF-list						
A						
Dynamic impor	t					
			✓ Apply	<u>O</u> K		X Cancel

Serial Port	In dit veld dient u aan te geven op welke seriële poort u de RDS encoder heeft aangesloten. Indien u een ongeldige poort selecteert maakt het programma hier zelf melding van zodra u op OK of Apply drukt.
Baudrate	Hier stelt u de snelheid in waarmee met de RDS encoder gecommuniceerd wordt. U kunt hier kiezen voor 1200, 2400 of 9600 bps.
Socket clients	RDS encoders die via udp of tcp communiceren configureert u hier.

Radix LE kan enkel RDS encoders via de seriele poort aansturen. Radix Standaard kan maximaal 3 encoders via udp of tcp aansturen. Radix Nationaal kan maximaal 10 encoders via udp of tcp aansturen.

4.1.3 Encoder

In het encoder venster kunt u een aantal gegevens instellen welke van belang zijn voor de werking van de RDS Encoder die aangesloten is op de computer waar Radix op geïnstalleerd is.

🔅 Configuration		x
Settings	Encoder Parameters	
F	PI-code (hex) 3300 DSN 0 PSN 0 1 PTY None - <th></th>	
General	Mono / Stereo Music / Speech	
Ø	O Mono O Stereo O Music O Speech	
UECP output	TP	
\$	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3	
Encoder	dinsdag woensdag donderdag	
Connected clients	zaterdag	
∎ t	zondag	
Sites	Real Time Clock	
-5	T RTC	
AF-list	Time Offset (s) 00:00.0	
A		
Dynamic import		
,		
	✓ Apply QK X Canc	el

PI-codeIn dit veld kunt u een hexadecimale waarde invullen
welke het radioprogramma identificeert. Let wel op
dat dit een unieke waarde moet zijn die door geen
enkel ander radiostation gebruikt wordt. Deze code
wordt door radio's met RDS ondersteuning samen met
de AF-list gebruikt om te achterhalen welke zenders er
in de omgeving hetzelfde programma uitzenden, zodat
de autoradio zelf de meest optimale site kan
achterhalen.DSN???

PSN 2

???

Uit de lijst PTY kunt u kiezen uit 31 verschillende categorieën. Met deze instelling kunt u aangeven wat voor soort muziek er op het radiostation gedraaid wordt. U kunt zelf geen categorieën toevoegen aan de lijst aangezien deze allemaal voorgedefinieerd zijn.

PTY

	Onderaan deze pagina staat een lijst vermeld van alle mogelijke categoriën.
Mono / Stereo	Met de opties Mono en Stereo kunt u aangeven of het programma in mono of in stereo uitgezonden wordt.
Music / Speech	Met de opties Music en Speech kunt u aangeven of er muziek uitgezonden wordt of dat er voornamelijk spraak wordt uitgezonden.
ТР	Met de optie TP kunt u aangeven op welke dagen en uren het programma Traffic Announcements uitzendt. Als deze optie aan staat kunt u vanuit het On Air venster handmatig het TA signaal activeren en deactiveren als de verkeersberichten afgelopen zijn.
RTC	Met de optie RTC (wat staat voor Real Time Clock) kunt u aangeven of er ook een tijd met het RDS signaal mee verzonden moet worden of niet.
RTC Time Offset	Indien er tussen de zender en de ontvanger vertraging optreedt, dient de RTC Time Offset ingesteld te worden.

In de tabel hieronder staan alle 32 mogelijke PTY categorieën weergegeven. In de linker kolom staat de Engelse benaming; in de rechter kolom de Nederlandse.

No programme type or undefined News Current Affairs Information Sport Education	Niet gedefinieerd Nieuws Actualiteit Informatie Sport Educatie
Drama	Drama
Culture	Cultuur
Science	Wetenschap
Varied	Varia en gesprekken
Pop Music	Рор
Rock Music	Rock
Easy Listening Music (1)	Melodie: ontspanningsmuziek
Light Classical Music	Licht klassiek
Serious Classical Music	Klassiek
Other Music	Overige muziek
Weather	Weerbericht
Finance	Economie
Children's Programmes	Voor kinderen
Social Affairs	Maatschappelijk
Religion	Religie
Phone In	Doe mee
Travel	Reizen
Leisure	Vrije tijd
Jazz Music	Jazz

Country Music	Country
National Music	Nationale
Oldies Music	Gouwe Ouwe
Folk Music	Volksmuziek
Documentary	Documentaires
Alarm Test	Alarmtest
Alarm	Alarm

(1): Bij sommige oudere RDS ontvangers wordt de term M.O.R. Music gebruikt

4.1.4 Connected clients

Het is mogelijk om Radix op afstand te bedienen. Dit kan met het hulpprogramma Radix Client (TA Client) wat bij Radix meegeleverd is. Daarmee kunt u via het TCP/IP protocol een verbinding maken met de Radix server.

1	Configuration				х
	P Continue	List of connected clients			
	M Settings	Client name	Computer name	Address	
	F	TA Client	live.smartradio.local	127.0.0.1	
	General				
	S				
	UECP output				
	\$				
	Encoder				
	Connected clients				
	∎ *				
	Sites				
	-68				
	AF-list				
	Dynamic import	Port 8331			
			\checkmark	<u>A</u> pply <u>O</u> K	X Cancel

List of connected clients
 In deze lijst kunt u zien welke computers er allemaal verbonden zijn met de Radix applicatie. Het programma Radix Client identificeert zichzelf als TA Client. De Computername en het Address zijn resp. de DNS naam of de computernaam en het bijbehorende IP-adres. Het is ook mogelijk om het programma PC-Radio van Broadcast Partners te laten communiceren met Radix. Indien een PC- Radio installatie verbinding heeft gelegd met Radix zal dat in deze lijst getoond worden.
 Port
 Zoals bij alle TCP/IP applicaties dient u voor de server te bepalen op welke poort er moet worden geluisterd naar inkomende verbindingen. Standaard staat deze

waarde op 8331 ingesteld. Mocht het voorkomen dat

 \checkmark

deze poort reeds in gebruik is door een andere applicatie die op het Radix systeem draait dan kunt u hier een andere waarde instellen (tussen de 1 en 65535). Eventueel dient u nog een geinstalleerde firewall aan te passen, zodat verbindingen niet geblokkeerd worden.

Met deze knop kunt u een nieuw ingevuld poortnummer bevestigen. Zodra u op deze knop drukt zal Radix stoppen met het luisteren op het oude poortnummer en zichzelf aanpassen aan het nieuwe poortnummer. Er zal ook gelijk een signaal naar alle reeds verbonden clients worden verstuurd zodat deze automatisch mee kunnen verhuizen naar het nieuwe poortnummer.

Deze knop heeft als functie om de lijst met verbonden clients te verversen. Deze wordt namelijk niet realtime bijgewerkt

4.1.5 Site

In het onderdeel Sites van het configuratiescherm van Radix kunt u alle zenders instellen die uw radiostation in bezit heeft met de bijbehorende frequentie.

Ô	Configuration		x
	Settings	Frequency Name	
	S	99.9 Amsterdam 101.1 Rotterdam	
	General		
	0		
	UECP output		
	\$		
	Encoder		
	I		
	Connected clients		
	•†		
	Sites		
	-e ^{ff}		
	AF-list		
	A	3 + + ×	
	Dynamic import		
L		Enable Site Address Specification Site Text 2 🛟	
		Apply OK Canc	:el

Indien u een nieuwe site wilt toevoegen kunt u op het "+" knopje links onderaan het venster drukken. Er wordt dan een nieuwe rij aan de lijst toegevoegd en u kunt gelijk beginnen met het intypen van de frequentie. Het programma controleert zelf of u een geldige frequentie heeft ingevoerd. Na het invoeren van de frequentie kan met ENTER naar het volgende invoerscherm worden gegaan. In dat veld kunt u de sitenaam invullen (dit is vrijwel altijd de plaatsnaam van de zender). Deze gegevens worden gebruikt voor de alternatieve frequenties, wat in het volgende hoofdstuk uitgebreid aan bod komt.

Als u een zender wilt verwijderen dient u eerst een rij uit de lijst te selecteren en daarna op het "-" knopje links onderaan het venster te drukken. Het betreffende station zal nu (zonder waarschuwing) verwijderd worden uit de lijst.

U kunt gegevens wijzigen door op het betreffende veld te klikken. Er zal dan een kader getoond worden waarin u de tekst kunt aanpassen. Zodra u met de muis op een andere plaats dan in het kader klikt zullen de wijzigingen onthouden worden (maar deze worden pas naar de harde schijf geschreven zodra u op de knop OK of Apply drukt).

In de Radix LE versie kunt u maximaal 3 sites invoeren In Radix Standaard is dat 5 sites In Radix Nationaal/Regionaal is er geen begrenzing in het aantal sites

In de Radix Standaard- en de Radix Nationaal/Regionaal versie is het ook mogelijk verschillende berichten naar verschillende sites te sturen door gebruik te maken van de "Site Address Specification"

```
✓ Enable Site Address Specification
Site Text 2 < ↓</p>
```

Als deze optie is geselecteerd, zullen er een aantal kolommen bijkomen. Eén voor het site address, een kolom voor het encoder address, een kolom voor de volgorde van het versturen en voor Radix Standaard twee kolommen voor specifieke teksten (Site Text). In Radix Nationaal/Regionaal kunnen tot 10 kolommen worden gebruikt voor 10 specifieke teksten.

Frequency Name Site add Encode Order Text 1 Text 2
Misetulius
87,9 Den Haag 5 4 3 Den Haag ech wel
99,9 Amsterdam 12 1 1 A'dam is mooi
101,1 Rotterdam 36 2 2 Rotterda hvnstad
General
UECP output
Q
Encoder
Connected clients
1
Sites
AF-list
3
++ ✓ ×
Dynamic import

Gegevens uit deze kolommen kunnen verstuurd worden middels het gebruik van Tags.

In het onderdeel AF-list van het Radix configuratiescherm kunt u de Alternative Frequency list instellen. Omroepen die voor hun station meerdere sites (locaties waar een zender staat) hebben, kunnen alternatieve frequenties instellen zodat autoradio's automatisch overschakelen naar een sterkere zender van het zelfde station als ze op een gegeven moment te ver verwijderd zijn van een zender.

RDS kent voor het uitzenden van alternatieve frequenties 2 methoden:

Methode A: geschikt voor stations met maximaal 25 frequenties binnen het netwerk.

Methode B: geschikt voor stations met meer dan 25 frequenties binnen het netwerk.

Wellicht ten overvloede merken we op dat er een verschil is tussen het aantal sites en frequenties binnen een netwerk. U kunt een netwerk hebben met 30 sites en 10 verschillende frequenties, methode A is dan geschikt om te gebruiken.

Bij voorkeur maakt u altijd gebruik van methode A. Het verzenden van de AF-lijst door de encoder kost voor methode B namelijk meer tijd dan voor methode A.

Methode A en B hebben een verschillende opzet, het onderstaande scherm verandert van indeling zodra u een andere methode kiest. Dit venster haalt de zendergegevens op die in het venster Sites zijn ingevuld. U dient in dat venster dus eerst alle gegevens in te vullen alvorens u een AF-list kunt samenstellen.

<u>Methode A</u>

Deze methode kent een lijst met alle frequenties die binnen het netwerk voorkomen. Bij een groot netwerk is het mogelijk dat een bepaalde frequentie op verschillende sites wordt gebruikt. Alle zenders binnen het netwerk zenden dus dezelfde AF-lijst uit.

Settings	Method A/B	
F	Use Use method A	
General	AF-List [Max, 25 frequencies]	
\$	A F (MHz) Site	
Encoder	87,9 Den Haag	
	V 101,1 Rotterdam	
Connected clients		

Sites		
AF-list		
Dynamic import		
o yrianic hiport		
		V Cancel

In de AF-list ziet u alle sites met bijbehorende frequenties staan die u in het venster Sites heeft ingevuld. U kunt in deze lijst maximaal 25 stations kiezen waarvan de frequentie meegestuurd moet worden in het RDS signaal. U kunt een site toevoegen aan de lijst door in de kolom A te klikken van de betreffende site. Er zal dan een vinkje geplaatst worden in kolom A welke aangeeft dat het station is toegevoegd aan de lijst. Om een site te verwijderen uit de lijst dient u nog een keer in de kolom A te drukken. Het vinkje zal dan weer weggehaald worden.

In de Radix LE versie kunt u maximaal 2 alternatieve frequenties invoeren In Radix Standaard kunt u tot 4 alternatieve frequenties invoeren

<u>Methode B</u>

Bij deze methode geeft u voor elke site binnen het netwerk een lijst op met maximaal 12 alternatieve frequenties van de omliggende sites. Elke zender in het netwerk zendt zijn eigen AF-lijst voor de omliggende sites uit.

Q	Configuration		x
	Settings	Method A/B	
	F	Use I Use method A	-
	General	AF-List [Max. 25 frequencies]	
	S	A F (MHz) Site	
	UECP output	 ☑ 87,9 Den Haag ☑ 99,9 Amsterdam 	
		V 101,1 Rotterdam	
	Encoder		
	Connected clients		
	₽		
	Sites		
	-#		
	AF-list		
	₽		
	Dynamic import		
			_
		✓ Apply <u>QK</u> X Cance	el

Bij methode B ziet u 2 lijsten op het scherm staan. Aan beide kanten staan alle sites vermeld die u in het venster Sites heeft ingevuld. U dient eerst in de linker lijst een station te selecteren. Daarna kunt u in de rechter lijst aangeven welke frequenties de betreffende site moet meesturen in het RDS signaal. Dit aangeven gebeurt op vrijwel dezelfde manier als bij methode A, namelijk door te klikken in de kolom B. Er zal dan een vinkje geplaatst worden in de kolom. U kunt het vinkje verwijderen door voor een tweede keer op de kolom B te drukken. Elk station kan maximaal 12 frequenties meesturen.

No Alternavice Frequency. Transmit an empty AF-list

Indien u helemaal geen gebruik wenst te maken van de AF-list, dan dient u de optie No Alternative Frequency te kiezen uit de Use lijst bovenaan.

Disable AF-list. Do not update AF-list(s) to RDS encoders

Deze optie lijkt op de vorige maar met het verschil dat er geen AF wordt gestuurd naar de encoders. Een eventueel in de RDS encoder aanwezige AF-list wordt niet leeg gemaakt.

4.1.7 Dynamic import

Het laatste onderdeel van het configuratievenster van Radix is Dynamic Import. Met deze functie is het mogelijk om een radioautomatisering te koppelen aan Radix. Deze functie bestaat uit drie methoden, namelijk Aeron, Textfile en RS-232.

Met de methode Aeron is het mogelijk om het programma Aeron van Broadcast Partners te koppelen aan Radix. Aeron zal dan automatisch de titel en artiest doorsturen naar Radix als er een nieuw nummer gedraait wordt.

De methode Textfile houdt de inhoud van een bepaald bestand constant in de gaten. Zodra de inhoud van het bestand gewijzigd is, zal de inhoud ervan door Radix verwerkt worden.

Met de methode RS-232 is het mogelijk om gegevens naar Radix door te sturen via een RS-232 verbinding (ook wel bekend als seriële verbinding).

🙆 Configuration	x	
Settings	Dynamic Import	
	Import Aeron Max. output duration 00:00:00	
General	Service	
0	Repeat 1 2 Repeat 1 2	
UECP output	Show Immediate After on air item In playlist using tags	
\$	PS output Now on your Radio <#ARTIST> with <#TITLE>	
Encoder	RT output Now on your Radio <#ARTIST> with <#TITLE>	
l l		
Connected clients		
Sites		
-6		
AF-list		
P 20		
Dynamic import		
	✓ Apply <u>QK</u> <u>Cancel</u>	

Dit venster is opgedeeld in twee (Aeron) of drie (Textfile, RS-232) groepen. U dient eerst de methode op te geven die u wilt gebruiken. In de groep Service kunt u aangeven of een bericht dat via de Dynamic Import binnenkomt getoond moet worden als Program Service bericht, als Radio Text bericht of allebei. Ook kunt u de tijdsduur instellen hoe lang deze berichten getoond moeten worden en hoe vaak deze berichten moeten worden herhaald. In de groep Show kunt u een aantal opties instellen welke betrekking hebben op de manier en wanneer berichten getoond moeten worden.

Import
Aeron, Textfile, RS-232Met deze optie kunt u aangeven hoe de dynamic import
gegevens binnen moeten komen in Radix. Elke methode

	heeft zijn eigen instellingen welke automatisch getoond worden zodra u een optie aanklikt.
Max. output duration	Met deze instelling kan de maximale toonbaarheid worden opgegeven. Dit is handig wanneer men gebruik maakt van de optie In playlist using tags. Als u deze instelling op bijv. 3 min. zet, verloopt de import na drie minuten en wordt de default tekst uitgezonden totdat er een volgende import plaats vind. Het is een algemene instelling, die bij elke methode te gebruiken is.
Service	Hiermee kunt u aangeven of ontvangen dynamic import gegevens getoond moeten worden in de Program Service, de Radio Text of allebei. U kunt ook het interval opgeven. Dit is de tijdsduur hoe lang elke regel getoond moet worden. Daarnaast kunt u opgeven hoe vaak het geimporteerde bestand zichzelf moet herhalen.
Show	De instelling van deze optie bepaalt wat er moet gebeuren zodra er een wijziging in de dynamic file gedetecteerd is. Indien de optie <i>Immediate</i> is aangevinkt zal het uitzenden van een actief Item dat op dat moment On Air is stopgezet worden en zal de inhoud van het dynamic file uitgezonden worden. Indien de optie <i>After on air item</i> aangevinkt staat zal Radix wachten met het uitzenden van de inhoud van de dynamic file totdat het actieve Item is afgelopen. Bij de laatste optie kunt u met behulp van een On-Air Item de ontvangen gegevens tonen. Na het uitzenden van de inhoud van de dynamic file zal de oorspronkelijke automatisering weer hersteld worden. In de velden PS output en RT ouput komt de gewenste output te staan, die met behulp van de tags <#ARTIST> en <#TITLE> volledig dynamisch is.

De nieuwe groep Accept is voor de methode Textfile en RS-232 anders. De verschillen zullen hieronder getoond worden. Ook is er een extra veld bijgekomen in de groep Show. Dit veld heet Title/Artist Divider.

	Textfile			
Accep		pt		
	File	C:\Project\Ra		

L	Accept			
	File C:\Project\Radix\Text\onairnow.xml			衝
	Action	X Delete file after import 👻 Destination		
RS-232				
Ē				
l	Accep	it		
	Ser	rial Port 🔹 Baudrate 👻		

Title/Artist divider Title/Artist divider #\$A	
Title/Artist divider (File + RS-232)	Deze waarde geeft aan met welk teken of tekenreeks de titel en artiest van elkaar gescheiden zijn in de ontvangen data. Er zijn hiervoor de volgende speciale tekenreeksen gereserveerd : newline karakter (enter): #\$A, carriage return : #\$D, tab: #\$T Natuurlijk is het mogelijk een eigen gedefinieerde divider op te geven. Indien dit veld leeg gelaten wordt, dan zal de gehele tekst getoond worden. Let wel op dat de functie 'Show in playlist using tags' dan niet bruikbaar is.
File (Text or XML File)	Geeft het bestand aan dat constant in de gaten gehouden moet worden op wijzigingen. Met behulp van de drowdown-list (pijltje naar beneden dat rechts van dit veld staat) kunt u kiezen uit vroegere geselecteerde bestanden. Met het knopje met de drie punten erop kunt u een nieuw bestand selecteren.
Delete historydynamic file(Text or XML File)	Maakt de inhoud van de dropdown lijst en het veld File leeg.
Action, Destination (Text or XML File)	Na een import kunt u drie mogelijke acties kiezen wat er moet gebeuren met het geïmporteerde bestand, nl: Geen, Delete file after import en Move file after import. Indien u voor Delete file after import heeft gekozen, zal het bestand direct verwijdert worden nadat deze is ingelezen. Met Move file after import kunt u het bestand naar een opgegeven locatie (Destination) exporteren.
Serial port, Baudrate, Connect/disconnect (<i>RS-232</i>)	Hiermee kunt u de instellingen van de seriële poort opgeven waar de dynamic import module op moet luisteren voor inkomende data. Dit venster werkt exact hetzelfde als die van het tabblad General welke reeds besproken is in deze handleiding.

4.2 Voorbeeld importeren XML bestand

Hieronder ziet u in een voorbeeld hoe een XML bestand, dat gegenereerd is door Dalet geïmporteerd wordt in Radix. Ga naar Tools -> Configuration -> Dynamic Import

Kies voor Text file import. De instellingen van de opties kunt u terugvinden in voorgaande bladzijden.

Q	Configuration		x
	Settings	Dynamic Import	
	F	Import Text or XML file Max. output duration 00:00:00 +	
	General	Program Service Interval 2 Repeat 5 Repeat 1	
	UECP output	Show	
	\$	PS output <#ARTIST>	
	Encoder	RT output <#ARTIST> with <#TITLE> on your radio	
		Accept	
	Connected clients	File E:\Import\OnAirNow.xml	
	+	Action X Delete file after import Destination	
		ItemCode filter	
	Sites		
	-#		
	AF-list		
	Dynamic import		
		✓ Apply <u>OK</u> <u>Cancel</u>	

De inhoud van de XML file zou er als volgt uit kunnen zien:

```
    <BroadcastMonitor>
```

```
<updated>2008-12-25T10:54:42</updated>
<stationName>Unknown</stationName>
- <Current>
<startTime>2008-12-25T10:54:42</startTime>
<itemId>1000320655:3876589</itemId>
<titleId>39366965</titleId>
<itemCode>1144-01</itemCode>
<itemReference />
<titleName>RAY OF LIFE</titleName>
<artistName>MADONNA</artistName>
<albumName />
</BroadcastMonitor>
```

Radix kijkt naar de tags van het XML bestand. De tekst tussen de twee tags <artistName> en </ artistName> wordt weergegeven als substitutie van <#ARTIST> in de PS output of in de RT output. Hetzelfde geldt voor de titel van het nummer. Daar wordt de tag <#TITLE> voor gebruikt en in het XML bestand <titleName> en </titleName>.

In het geval van het voorbeeld wordt het bestand onairnow.xml direct verwijderd nadat de tekst uit het bestand in beeld is geweest.

5

EDITOR

5.1 Inleiding

Het onderdeel RDS Editor van Radix kunt u tonen door vanuit het hoofdprogramma in de menubalk te drukken op RDS gevolgd door Editor of door op de toets F3 te drukken.



Voordat we de Editor nader gaan bekijken, is het goed om te weten hoe een playlist in Radix is opgebouwd en hoe de verschillende onderdelen kunnen worden gebruikt. Hieronder een eenvoudig schema, die deze structuur duidelijk laat zien.



Zoals we hierboven zien, bestaat een Playlist uit één of meerdere Sets en bestaat een Set uit één of meerdere Items.

Wanneer we de Editor openen is deze onderverdeling af te leiden aan de indeling van het Editor- scherm.



De Editor is opgebouwd uit twee hoofdgroepen (Service). Deze groepen zijn: Program Service (PS) en Radio Text (RT).

Bij de Radix LE versie is hier uitsluitend de groep Program Service (PS) zichtbaar

5.2 Tags

In Radix kan gebruik worden gemaakt van Tags. Tags worden gebruikt om dynamische informatie te versturen, zonder deze keer op keer handmatig aan te moeten passen. Een goed voorbeeld hiervan is bijvoorbeeld de datum. Een ander voordeel om Tags te gebruiken is, dat met één tag een relatief grote groep informatie benaderd kan worden, waardoor er tijd bespaard wordt bij het samenstellen van playlisten.

Stel u heeft vijf zenders, ieder op een andere locatie en ieder met een andere frequentie. Nu wilt u graag de naam van uw station, en locatie van uw zenders en de daarbijbehorende frequentie kenbaar maken. U kunt dit op drie manieren doen:

-Door één lang PS item aan te maken, met alle informatie.	Nadeel hiervan is dat mensen uit locatie A, ook alle informatie van locatie B zien.
-Door vijf korte PS items aan te maken, elk PS item met de specifieke informatie.	Hetzelfde nadeel, beschreven in de eerste manier geldt ook voor deze manier. Hier komt bij dat het meer tijd kost om de PS items te maken en de database wordt onnodig gevuld.
-Door één kort PS item aan te maken, die gebruik maakt van tags. (Zie Site Address Specification)	Het voordeel hiervan is dat de juiste informatie op de juiste plaats wordt uitgezonden en er hoeft maar één PS Item gemaakt te worden.

In Radix kunt u gebruik maken van acht verschillende Tags, die te verdelen zijn in twee groepen.

De Site Specification Tags en de Dynamische Tags. Tags beginnen altijd met '<#' en eindigen met een '>'.

Site Specification Tags zijn:

<#FREQ>	(wordt vervangen door de frequentie van een site)
<#SITE>	(wordt vervangen door de naam van de site)
<#TXT1>	(wordt vervangen door een opgegeven tekst)
<#TXT2>	(wordt vervangen door een opgegeven tekst)
 <#TXT9> <#TXT10>	(wordt vervangen door een opgegeven tekst) (wordt vervangen door een opgegeven tekst)

Dynamische Tags zijn:

<#TIME>	(wordt vervangen door de huidige tijd)
<#DATE>	(wordt vervangen door de huidige datum)
<#ARTIST>	(wordt vervangen door de binnengekomen artiest)
<#TITLE>	(wordt vervangen door de binnengekomen titel)

Als de <#ART> en de <#TIT> tag gebruikt worden in een PS of RT item, dient de categorie op Automation te staan.

Tags zijn eenvoudig te selecteren in de Editor. Wanneer u tag wilt gebruiken, selecteert u de tag naar keuze uit het menu. Het menu wordt getoond zodra u op het knopje Tag drukt in de geselecteerde regel.

a.		5
	Date	
	Time	
	Artist	
	Title	
	Site frequency	
	Site name	
	Site text 1	
	Site text 2	
	Site text 3	
	Site text 4	
	Site text 5	
	Site text 6	
	Site text 7	
	Site text 8	
	Site text 9	
	Site text 10	

De tag wordt hierna automatisch en op de juiste manier in de geselecteerde regel geplaatst.

Bij de Radix LE versie zijn geen tags voor specifieke site teksten te selecteren. Bij Radix Standaard zijn dit er twee Bij Radix Nationaal/Regionaal zijn dit er tien Hieronder volgt een voorbeeld met alle relevante Tags. We gaan een Program Service Item maken, die zowel algemene informatie bevat, als site specifieke informatie.

Voorbeeld:		
<regel 1=""></regel>	<#DATE>	Algemene informatie, wordt naar alle sites gestuurd
<regel 2=""></regel>	Radio BP	Algemene informatie, wordt naar alle sites gestuurd
<regel 3=""></regel>	<#SITE>	Site specifieke informatie, wordt per site afgehandeld
<regel 4=""></regel>	<#FREQ>	Site specifieke informatie, wordt per site afgehandeld
<regel 5=""></regel>	Voor	Algemene informatie, wordt naar alle sites gestuurd
<regel 6=""></regel>	jong &	Algemene informatie, wordt naar alle sites gestuurd
<regel 7=""></regel>	oud	Algemene informatie, wordt naar alle sites gestuurd
<regel 8=""></regel>	Radio BP	Algemene informatie, wordt naar alle sites gestuurd
<regel 9=""></regel>	<#TXT1>	Site specifieke informatie, wordt per site afgehandeld

Wat gebeurt er als dit PS item wordt uitgezonden? Regel 1 is een algemene Tag en wordt door alle encoders geaccepteerd en zal dus door iedere encoder worden uitgezonden, de Tag wordt natuurlijk eerst vervangen door de juiste datum. Regel 2 is algemene informatie en wordt het zelfde behandeld als Regel 1. Regel 3 is ook een Tag en zal vervangen worden door de naam van de site uit de kolom "Sitename". (Zie: Configuration -> Sites). Omdat dit site specifieke informatie is, zal deze regel het "Site addr." gebruiken en volgens via de opgegeven volgorde "Order", de betreffende naam naar de betreffende encoder sturen. Alleen de encoder met hetzelfde Site address zal de regel accepteren en uitzenden. Regel 4 is ook een site specifieke tag en wordt hetzelfde behandeld als Regel 3. Regel 5 t/m 8 is weer algemene informatie, Regel 9 weer specifiek.

5.3 **Program Service**

Voor de Program Service maakt u items die u vervolgens opneemt in een set. De sets worden op hun beurt weer opgenomen in een playlist.

5.3.1 Item

Wanneer u in de navigatiebalk aan de linkerkant van het scherm in het onderdeel PS op Item drukt, zal het onderstaande venster getoond worden. In dit onderdeel kunt u zelf Items voor de Program Service samenstellen. Program Service is de tekst die op autoradio's verschijnt. Een Program Service Item bestaat uit één of meerdere regels tekst. Elke regel heeft een maximum van 8 karakters. Te lange woorden worden in het rood weergegeven.

Radix ~ I	RDS Editor							- = x
* Servi	ice «				PS - Item			
PS PS	;	Name Dow	Jones	Category	টাই Finance	*		· (m
_		Content					Duration	
ab	U I	Verkoop						5
Iter	m	al uw						5
S 2		aandelen						5
Set	t							
_	3							
Plaul	let							
ridyi	ist.							
	_							
RT RI								
ab	n 🗌	3						0:15
Iter	m	++-	4					•
		Start date	5-1-2009	. 8	Delete invalid			
		End date	27.2.2000		Logitam			
Set	t	End date	27-2-2009	-	Logiten			
D 📂		Style	At Preserve case		View Log	Delete Log	2	
Playli	ist	Align	E Left	-				
		Priority	1 Very high	•	S Import			
					11111	11222	2	
		maandan	0123450	1090	123430	789012	2	
		dinsdag						
		woensdag						
		donderdag						
		vrijdag		_				
		zaterdag						
		zondag					-	
		Preview						
			н к	•	ж +	- ~	×	
								_

Name	In dit veld dient u een naam op te geven waarmee u het Program Service Item wilt identificeren. Dit dient een unieke naam te zijn; Er mogen geen andere Program Service Items voorkomen die dezelfde naam hebben.
Category	U dient een Program Service Item in te delen in een bepaalde categorie. Deze waarde heeft geen invloed op de RDS gegevens die verzonden gaan worden. Het is voornamelijk bedoeld om snel Items uit de Database Browser te selecteren.
Content en Duration	In deze lijst kunt u alle tekst bekijken, invoeren en wijzigen. Indien u naar de volgende regel wilt gaan kunt u op de pijltjes toetst naar beneden drukken. U kunt dan gelijk een eventuele volgende tekst invullen. Indien u een wijziging wilt annuleren kunt u op de toets ESC drukken zolang het invoerveld nog actief is. Een regel kan niet meer dan 8 karakters bevatten (wat het maximum is van de Program Service). In de kolom Interval kunt u de rotatietijd per regel instellen.
Tag Select a tag	Tags zijn eenvoudig te selecteren in de Editor. Wanneer u tag wilt gebruiken, selecteerd u de tag naar keuze uit het menu. Het menu wordt getoond zodra u op het knopje Tag drukt in de geselecteerde regel. De Tag wordt hierna automatisch en op de juiste manier in de geselecteerde regel geplaatst.

+ +2 -	Add Line voegt een nieuwe lege regel toe aan de lijst
Add Line,	tussen andere regels in. Deze functie kan ook snel
Add line at end &	worden aangeroepen met de INSERT toets.
Delete selected line	Add line at end voegt een nieuwe regel toe aan het
	einde van het Item.
	Delete selected line verwijdert de huidig
	geselecteerde regel in de lijst.
Preview	Met deze knop kunt u een voorbeeld zien van de tekst zoals deze op de RDS display getoond gaat worden.

Onderaan in het midden vindt u een knoppenbalk. Met behulp van deze knoppen kunt u navigeren door de database. Wanneer u een service geselecteerd heeft zal deze knoppenbalk operationeel worden. U kunt de werking van elke knop afzonderlijk ontdekken, door met de muisaanwijzer op de desbetreffende knop te gaan staan.

5.3.1.1 Settings

Dit venster kan bereikt worden door vanuit de vensters Program Service Item of Radio Text Item te klikken op de balk. In dit venster kunt u extra gegevens instellen die van toepassing zijn op het huidige Program Service/Radio Text Item.

Start date	In dit veld kan aangegeven worden vanaf wanneer een Program Service Item geldig wordt.
End date	In dit veld kan aangegeven worden of een Program Service Item een beperkte levensduur heeft of niet. Dit is bijvoorbeeld handig voor de kerstdagen, het heeft namelijk weinig zin om het bericht 'Vrolijk kerstfeest' nog na kerst uit te zenden. Zodra u op het veld klikt kunt u een datum uitkiezen. U kunt ook een datum verwijderen (en hiermee aangeven dat het Program Service Item geen beperkte levensduur heeft) door op de toetsen Delete of Backspace te drukken terwijl het veld actief is.
Delete Invalid	Met deze optie kunt u aangeven of het Item automatisch verwijderd moet worden uit de database indien de <i>End</i> <i>date</i> datum bereikt is.
Log item	Het is met Radix mogelijk om alle uitgezonden Program Service Items en Radio Text berichten (+ tijdstip) te bewaren in een speciaal logbestand. Met deze optie kunt u het opslaan in een logbestand aan of uitzetten.
View Log	Hiermee wordt het logbestand van het huidige Item getoond. Gegevens worden alleen in een logbestand bewaard als de optie Log item aan staat in ditzelfde venster.
Delete Log	Met deze knop wordt de volledige inhoud van het logbestand verwijderd. Deze handeling valt niet ongedaan te maken.

Style	Deze optie kent drie mogelijkheden, <i>Preserve case</i> , Uppercase en Lowercase. Indien u de optie Preserve case kiest zullen alle berichten getoond worden zoals deze waren ingevuld. Indien u de optie Uppercase kiest zullen alle berichten in hoofdletters worden getoond. Indien u voor de optie Lowercase kiest zullen alle berichten in kleine letters worden getoond.
Align	Deze instelling bepaalt de tekst-uitlijning. Deze optie kent ook drie mogelijkheden, C <i>enter</i> , L <i>eft</i> en R <i>ight</i> .
Priority	Deze optie wordt gebruikt bij het automatisch plannen van playlisten. Hiermee kunt u namelijk aangeven wat de prioriteit is van het Item. Items met een hogere prioriteit zullen dan eerder en vaker getoond worden dan Items met een lagere prioriteit. Tevens worden Items met een hoge prioriteit herhaald.
Import	Dit onderdeel zal in het hoofdstuk Import tekst verder toegelicht worden.
Time Matrix	Hier kunt u per uur en per dag aangeven of het huidige item wel of niet uitgezonden mag worden. Een gedetaileerdere beschrijving hierover kunt u vinden in paragraaf Time Matrix.

5.3.1.2 Import tekst

Met deze functie kunt u externe tekstbestanden importeren in Radix. Deze functie kunt u bereiken door het RDS editor scherm te openen en bij de settings te drukken op onderstaande knop Import.

💱 Import

Het volgende scherm komt dan tevoorschijn:

 Imp 	rt	
O Imp	rt with tag	
File	C:\Project\Radix\Text\bpradio.txt	
Interval	5 ‡	
		OK Cancel

Bovenaan het scherm kunt u kiezen of het een Import betreft of een Import with tag. Met Import zal de complete inhoud van het tekstbestand worden verwerkt door Radix. Met Import with tag zal een gespecificeerd deel van de tekst worden verwerkt.

File

Hierin kunt u kiezen wat voor soort bestand het betreft. Indien u een selectie gemaakt heeft komt het standaard Windows scherm tevoorschijn om een bestand te openen.

Interval	Hier kunt u de rotatietijd per regel instellen.
ОК	Wanneer u hier op drukt, nadat de gegevens zijn ingevoerd zal de tekst uit het tekstbestand worden geïmporteerd naar het onderdeel Program Service Item waar u de gegevens verder kunt bewerken en opslaan. Tijdens het importeren wordt automatisch gebruik gemaakt van de Alternative Words functie.

Import with tag

Sommige radio automatiseringen kunnen tekst bestanden genereren, maar met meer informatie dan lief is. Toch kunt u deze bestanden gebruiken door gebruik te maken van de functie Import with tag.

Voorbeeld tekst bestand:

INFO1: geen belangrijke informatie. INFO2: belangrijke informatie die u wilt uitzenden. INFO3: geen belangrijke informatie.

# Impor	t text	X
 Imp Imp File 	ort ort with tag INFO2:	D. bxt ····
Interval	5 \$	OK Cancel

Als u de tekst na "INFO2:" wilt u importeren, wordt dit uw import tag. Vervolgens kunt u de locatie van het betreffende bestand selecteren. Hierna zal de tekst achter de import tag worden geïmporteerd en verwerkt.

5.3.1.3 Time Matrix

Met behulp van de Time Matrix is het mogelijk om per Program Service Item of Radio Text Item op te geven wanneer deze uitgezonden mag worden.



U kunt per uur per dag aangeven of het huidige item dan wel of niet uitgezonden mag worden. Dit kunt u doen door eerst met de linkermuisknop te klikken op een plaats in het raster en daarna op de rechtermuisknop te drukken (of spatiebalk). De betreffende cel zal dan ingekleurd zijn. Indien u deze bewerking ongedaan wilt maken kunt u nogmaals op de rechtermuisknop drukken nadat u de juiste cel heeft geselecteerd (met de linkermuisknop). Het is ook mogelijk om een reeks tegelijkertijd te markeren. Dit kunt u doen door met de linkermuisknop (ingedrukt) een gebied te selecteren en daarna op de rechtermuisknop te drukken (of spatiebalk) om het gehele gebied te markeren. Deze Time Matrix wordt gebruikt zodra u met autoplan today of autoplan week automatisch een playlist gaat aanmaken. Meer hierover verderop in deze handleiding. Indien een cel opgekleurd is wordt deze voor dat betreffende uur/dag meegenomen in de *playlist*.

5.3.2 Set

Een Set bevat een aantal Program Service Items of Radio Text Items. Deze Set kunt u later in het programma gebruiken om een Playlist te creëren. Voor een optimaal gebruiksgemak kunt u het maken van sets echter overslaan en Radix geheel automatisch voor elke dag van de week een playlist laten plannen waarbij voor elk uur van de dag automatisch een set wordt aangemaakt. Voor veel radiostations een uiterst efficiënte en snelle planmethode die in de volgende paragraaf verder wordt toegelicht. Mocht u toch handmatig Sets willen samenstellen dan kan dit via onderstaand scherm.

🕞 Radix ~ RDS Edit	or		- = >
» Service «		PS - Set	
PS PS	Name 17-1-2009: 20h - 21h		
	Item	Duration	Loop
ab	Dow Jones	0:15	5 2
Item	👻 Voetbal	0:15	5 2
٩	Dow Jones	0:15	5 2
Set	😰 Voetbal	0:15	5 2
	a Dow Jones	0:15	5 2
1	🙀 Voetbal	0:15	5 2
Playlist	Dow Jones	0:15	5 2
	😟 Voetbal	0:15	5 2
Set Playlist			
	8	4:00	
	++- 4		•
	H4 4 > H4 +	- ~ ×	

Name	Elke set dient uniek geïdentificeerd te worden met een naam. Deze kunt u in dit veld opgeven.
Item	U kunt items toevoegen aan de Set door deze vanuit de Database Browser slepen en zo op de juiste positie in de set plaatsen. U kunt ook de items die u in de set wilt

gebruiken selecteren via het drop- down menu in de kolom Item. Alle beschikbare Items staan hierin vermeld. U kunt dan zelf het item selecteren.

Deze waarde geeft aan hoe vaak het betreffende Item herhaalt moet worden alvorens doorgegaan wordt met het volgende Item.

Add Line voegt een nieuwe lege regel toe aan de lijst tussen andere regels in. Deze functie kan ook snel worden aangeroepen met de INSERT toets.

Add line at end voegt een nieuwe regel toe aan het einde van het Item.

Delete selected line verwijdert de huidig geselecteerde regel in de lijst.

5.3.3 Playlist

Om op de meest eenvoudige, snelle en efficiënte manier met Radix te werken werkt u met de autoplan methode. U hoeft dan niet eerst handmatig sets aan te maken en u hoeft dan ook de playlist niet manueel samen te stellen met deze sets. Radix gebruikt alle parameters bij de ingestelde items en maakt daarmee automatisch uursets aan en met deze uursets automatisch playlisten voor elke dag van de week. Makkelijker kan het niet.

Na het invoeren van een of meerdere nieuwe PS (RT) items hoeft u nog slechts naar de PS (RT) playlist knop te gaan en er onderaan op Autoplan week te drukken en de items worden geheel automatisch over de PS (RT) playlisten van die week verdeeld volgens de opgegeven paramaters bij elk item.

Op de volgende pagina ziet u een voorbeeld van een playlist die met de autoplan methode is aangemaakt. De autoplan methode genereert automatisch 24 Sets van een uur en elke playlist begint standaard om middernacht 24 uur (0 uur). In elke Set zijn automatisch de items opgenomen volgens de bij de items opgegeven parameters.

Het is echter ook mogelijk om zelf playlisten aan te maken en daarbij aan te geven welke Sets op welke tijden gespeeld dienen te worden en hoe lang. De betreffende Set(s) zal/zullen in die periode constant herhaald worden totdat het tijd is voor de volgende Set(s). Er kunnen algemene playlisten worden gemaakt voor bijvoorbeeld elke dag van de week waar ook bij de autoplan methode meestal gebruik van wordt gemaakt, maar er kan ook een playlist worden samengesteld voor een specifieke datum. Een playlist op specifieke datum heeft voorrang op een playlist op weekdag.

+ +, -Add Line,

Add line at end &

Delete selected line

» Service «		PS - Playlist		
S PS	Date 5-2-2009	•		
ab	O Day	*		
Item	Start	/ Set	Stop	
S	P 00:00	5-2-2009: 0h - 1h	01:00	
Set	01:00	5-2-2009: 1h - 2h	02:00	
-9	02:00	5-2-2009: 2h - 3h	03:00	
Playlist	03:00	5-2-2009: 3h - 4h	04:00	
	04:00	5-2-2009: 4h - 5h	05:00	
-	05:00	5-2-2009: 5h - 6h	06:00	
КІ	06:00	5-2-2009: 6h - 7h	07:00	
[ab]])	07:00	5-2-2009: 7h - 8h	08:00	
	08:00	5-2-2009: 8h - 9h	09:00	
Item	09:00	5-2-2009: 9h - 10h	10:00	
<i>i</i>	10:00	5-2-2009: 10h - 11h	11:00	
Set	11:00	5-2-2009: 11h - 12h	12:00	
_0	12:00	5-2-2009: 12h - 13h	13:00	
Disulat	13:00	5-2-2009: 13h - 14h	14:00	
Pidylist	14:00	5-2-2009: 14h - 15h	15:00	
	15:00	5-2-2009: 15h - 16h	16:00	
	16:00	5-2-2009: 16h - 17h	17:00	
	17:00	5-2-2009: 17h - 18h	18:00	
	18:00	5-2-2009: 18h - 19h	19:00	
	19:00	5-2-2009: 19h - 20h	20:00	
	20:00	5-2-2009: 20h - 21h	21:00	
	21:00	5-2-2009: 21h - 22h	22:00	
	22:00	5-2-2009: 22h - 23h	23:00	
	23:00	5-2-2009: 23h - 24h	24:00	•
	++- (
	🖉 Autoplan today	3 Autoplan week		

Date / Day

Met deze optie kunt u aangeven of de set bedoeld is voor een specifieke datum of een bepaalde dag van de week. Indien de automatisering actief is zal deze eerst kijken of er een Playlist voor de huidige datum aanwezig is. Is deze aanwezig dan zal deze verder verwerkt worden. Is deze niet aanwezig, dan kijkt het programma of er een Playlist voor de huidige dag van de week aanwezig is. Als dit niet het geval is zal de standaardtekst verzonden worden (die u ingesteld heeft in het onderdeel Configuration -> General).

Hier kunt u aangeven wanneer een bepaalde Set moet starten.

In deze lijst kunt u alle Sets plaatsen die in de playlist moeten komen. U kunt een set aan de playlist toevoegen door deze te selecteren in het drop-down menu in de kolom Set of door te slepen vanuit de Database Browser. Zodra u een set heeft geselecteerd worden de start en stoptijd vanzelf ingevuld.

Zodra u twee of meer sets in de playlist heeft staan kunt u de tijden gaan veranderen. Doet u dit niet, dan worden de sets gedurende de gehele dag achter elkaar herhaald (dit valt ook te zien aan het icoontje wat dan in de eerste en in de laatste kolom verschijnt).

Start

Set

Handleiding Radix

Stop

+ +, -Add Line,

Add line at end & D elete selected line





Hier kunt u aangeven wanneer een bepaalde Set moet stoppen.

Add Line voegt een nieuwe lege regel toe aan de lijst tussen andere regels in. Deze functie kan ook snel worden aangeroepen met de INSERT toets.

Add line at end voegt een nieuwe regel toe aan het einde van het Item.

Delete selected line verwijdert de huidig geselecteerde regel in de lijst.

Met deze knop wordt automatisch een Playlist aangemaakt met 24 Sets van een uur voor de opgegeven weekdag of de opgegeven specifieke datum. Bij het aanmaken zal bij elk Item gekeken worden of deze die dag geldig is (zie de hoofdstukken over de Item Settings en de Time Matrix). Zo ja, dan wordt deze conform de ingestelde parameters toegevoegd aan deze playlist (in de gegenereerde uursets).

Met deze knop wordt gelijk voor alle dagen van de week automatisch een Playlist aangemaakt met 24 Sets van een uur. Per dag wordt bij elk Item gekeken worden of deze die dag geldig is (zie de hoofdstukken over de Item Settings en de Time Matrix). Zo ja, dan wordt deze conform de ingestelde parameters toegevoegd aan de desbetreffende playlist (in de gegenereerde uursets). Met deze functie voegt u dus een nieuw of aangepast Item met één handeling toe aan alle bestaande (day)playlisten. Deze functie maakt Radix een van de handigste RDS programma's op dit moment.

5.4 Radio Text

Het onderdeel Radio Text Item heeft vrijwel exact dezelfde werking als het onderdeel Program Service Item. Voor het gebruik hiervan kan het beste gekeken worden in dat betreffende hoofdstuk. De verschillen tussen beide services worden hieronder in het kort uitgelegd.

Editor

» Service «				RT - Item			
PS PS	Name Rode	BP	Category	& Promo	*		HØ -
	Content					Duration	
Item	Radio BP	All the way, all the	time, non-s	itop music			30
RT RT							
	1						0:30
Item	++-						Þ
Set Playlist	Start date End date Style Priority	A Preserve case Normal		Delete invalid Log item	8 Delete Lo	2	
	maandag dinsdag woensdag donderdag vrijdag zaterdag zondag Preview		7890	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	789612	43	

Het grootste verschil tussen een Program Service Item en een Radio Text Item is het maximum aantal tekens dat in een regel gebruikt mag worden. Bij een Program Service Item is dat namelijk 8 karakters en bij een Radio Text Item is dit 64 karakters. Verder kan er geen gebruik worden gemaakt van de align functie.

De Radix LE versie kent geen mogelijkheid om Radio Text (RT) te automatiseren. Er kan slechts één vaste tekst worden weergegeven.

6 DATABASE BROWSER

6.1 Inleiding

Met het onderdeel Data Browser van Radix kunt u de gegevens bekijken die u reeds heeft ingevoerd in de Editor. De Database Browser bestaat uit twee varianten, namelijk een voor de Program Service en een voor de Radio Text. De schermen bij beide varianten zien er hetzelfde uit. In de hoofdstukken hierna zullen schermen getoond worden van de Program Service variant, maar voor de Radio Text geldt exact dezelfde bediening.



U kunt de Database Browser opstarten door vanuit het hoofdprogramma in de menubalk te klikken op Database Browser. U kunt dan kiezen welke variant van de Database Browser u wilt gebruiken. U kunt natuurlijk ook de functie toetsen gebruiken.

Binnen Radix LE is alleen het gedeelte van de Program Service (F4) actief.

6.2 Items

Zodra u de Database Browser heeft opgestart ziet u bovenaan het scherm enkele knoppen naast elkaar staan. De knop Items is standaard geactiveerd. U ziet onder de knoppenbalk een lijst staan waarin alle Program Service Items (of Radio Text Items) vermeld staan.

Database Browser

1100	fix Database Browser ~ Program Service				
	Items Sets	_	Playlists		On air
tri	Name A	Cat	Duration	Valid from	Valid til
4	Dow Jones	610	0:15	ma 5-1-2009	vr 27-2-2009
đ)	Radio BP	12	0:15	di 13-1-2009	do 19-3-2009
đ,	Voetbal	12	0:15	wo 10-12-2008	do 19-3-2009
nî)	weerbericht	% e	0:05	di 13-1-2009	do 16-4-2009
	4]			

De eerste kolom geeft aan of het Item manueel is ingevoerd, een geïmporteerde tekst is, of dat het een XML feed betreft. De tweede kolom geeft de naam weer van het Item. De volgende twee kolommen de categorie en de duur en de laatste twee de begin- en einddatum van een Item. U kunt een Item bewerken door erop te dubbelklikken. De Editor zal dan geopend worden. U kunt ook gebruik maken van de database navigator in de Editor om een Item te bewerken.

On Air Zodra deze knop ingedrukt is zal het huidige Item gelijk verstuurd worden door de automation. Wanneer u voor een tweede keer op de knop drukt zal de oorspronkelijke automation weer verder lopen.

6.3 Sets

U kunt het onderdeel Sets van de Database Browser tonen door op de knop Sets in de knoppenbalk bovenaan het venster te klikken. Alle reeds aangemaakte Sets zullen dan in de lijst in het midden van het venster getoond worden.

Handleiding Radix

Radix Database Browser ~ Program Service		
Items Sets	Playlists	
ame [Items]	Duration	Valid til
- 💋 Autosets woensdag		
- 💋 Autosets donderdag		
donderdag: 0h - 1h [12]	00:04:40	31-10-2009
+- a donderdag: 1h - 2h [12]	00:04:40	31-10-2009
donderdag: 2h - 3h [12]	00:04:40	31-10-2009
+- a donderdag: 3h - 4h [12]	00:04:40	31-10-2009
donderdag: 4h - 5h [12]	00:04:40	31-10-2009
+- a donderdag: 5h - 6h [12]	00:04:40	31-10-2009
+- donderdag: 6h - 7h [12]	00:04:40	31-10-2009
donderdag: 7h - 8h [12]	00:04:40	31-10-2009
+- a donderdag: 8h - 9h [12]	00:04:40	31-10-2009
donderdag: 9h - 10h [12]	00:04:40	31-10-2009
+- a donderdag: 10h - 11h [12]	00:04:40	31-10-2009
donderdag: 11h - 12h [12]	00:04:40	31-10-2009
+- a donderdag: 12h - 13h [12]	00:04:40	31-10-2009
donderdag: 13h - 14h [12]	00:04:40	31-10-2009
+- a donderdag: 14h - 15h [12]	00:04:40	31-10-2009
- a donderdag: 15h - 16h [12]	00:04:40	31-10-2009
+- a donderdag: 16h - 17h [12]	00:04:40	31-10-2009
- a donderdag: 17h - 18h [12]	00:04:40	31-10-2009
🕂 🖬 donderdag: 18h - 19h [12]	00:04:40	31-10-2009
- a donderdag: 19h - 20h [12]	00:04:40	31-10-2009
- a donderdag: 20h - 21h [12]	00:04:40	31-10-2009
+- a donderdag: 21h - 22h [12]	00:04:40	31-10-2009
donderdag: 22h - 23h [12]	00:04:40	31-10-2009
+- a donderdag: 23h - 24h [12]	00:04:40	31-10-2009
- 💋 Autosets vrijdag		
- 💋 Autosets zaterdag		
\$ \$		Sets
Exit		

U kunt een Set bewerken door erop te dubbelklikken of via de Editor naar de betreffende Set te navigeren met de database navigator. U kunt ook via dit scherm een Item bewerken door te dubbelklikken op een Item.

↓ Expand	Een Set bestaat uit één of meerdere Items. Door op de knop Expand te drukken worden alle Items behorende bij de geselecteerde Set getoond. Hetzelfde kunt u ook bereiken door op het "+" icoon te drukken dat in de lijst voor de naam van de Set vermeld staat.
* Collapse	Deze knop doet precies het tegenovergestelde van de knop Expand. Als een Set uitgeklapt is (dus alle bijbehorende Items zijn zichtbaar), dan kan met een druk op deze knop de lijst weer ingeklapt worden. Hetzelfde valt ook te bereiken door op het "-" icoon te drukken dat in de lijst voor de naam van de Set vermeld staat.

6.4 Playlists

U kunt bekijken welke Playlists er allemaal aanwezig zijn door in de Database Browser te klikken op de knop Playlists in de knoppenbalk bovenaan het venster. In de lijst die in het midden van het venster staat worden dan alle Playlists getoond die reeds aanwezig zijn in het programma.

Database Browser

Items Se Date ← mandag ← dinsdag ← dinsdag ← dinsdag ← 0:000 - 01:00 ← 0:000 - 02:00 ← 0:000 - 02:00 ← 0:000 - 04:00 ← 0:000 - 04:00 ← 0:000 - 04:00 ← 0:000 - 04:00 ← 0:000 - 06:00 ← 0:000 - 06:00 ← 0:000 - 00:00 ← 0:000 - 00:00 ← 0:000 ← 0:000 - 00:00 ← 0:000 ← 0:000 - 00:00 ← 0:000 ← 0:000 - 00:00 ← 0:000 ← 0:000	ets (Playlets		On air	
Date maandag ■ dinsdag ■ dinsdag ■ woensdag ■ \$					•
Date maandag ■ minsdag ■ dinsdag ■ 0:0:0 • 01:00 ■ 0:0:0 • 01:00 ● 0:0:0 • 02:00 ● 0:0:0 • 02:00 ● 0:0:0 • 02:00 ● 0:0:0 • 02:00 ● 0:0:0 • 05:00 ● 0:0:0 • 05:00 ● 0:0:0 • 07:00 ● 0:0:0 • 07:00 ● 0:0:0 • 07:00					
Constants Constants					
Image: Solution of the					
→ 01:00 - 02:00 → 02:00 - 03:00 → 03:00 - 04:00 → 04:00 - 05:00 → 05:00 - 05:00 → 05:00 - 07:00 → 07:00 - 08:00 → 07:00 - 08:00					
 04:00 - 05:00 05:00 - 06:00 06:00 - 07:00 07:00 - 08:00 07:00 - 08:00 					
O 05:00 - 06:00 O 06:00 - 07:00 O 06:00 - 07:00 O 07:00 - 08:00 O 07:00 - 08:00					
07:00 - 08:00					
00.00 - 03.00					
woensdag: 8h - 9h [12]			00:04:40	31-10-2009	
Voetbal (2x)			00:00:30	11-11-2009	
- Bill Dow Jones (2x)			00:00:30	31-10-2009	
Radio BP (1x)			00:00:15	15-10-2010	
一回到 Dow Jones (2x)			00:00:30	31-10-2009	
weerbericht (1x)			00:00:05	26-1-2010	
— 🗽 Voetbal (2x)			00:00:30	11-11-2009	
Radio BP (1x)			00:00:15	15-10-2010	
- 🌧 weerbericht (1x)			00:00:05	26-1-2010	
一回到 Dow Jones (2x)			00:00:30	31-10-2009	
- 🔮 Voetbal (2x)			00:00:30	11-11-2009	
- Bill Dow Jones (2x)			00:00:30	31-10-2009	
Voetbal (2x)			00:00:30	11-11-2009	
• 😔 09:00 - 10:00					
• 🕗 10:00 - 11:00					
(+) (-) 11:00 - 12:00					*
‡ *				Playlists	
Exit					

U kunt een Playlist bewerken door erop te dubbelklikken of via de Editor naar de betreffende Playlist te navigeren met de database navigator.

ALTERNATIVE WORD

Dit onderdeel van Radix kunt u opstarten door in het hoofdvenster in de menubalk te klikken op Tools -> Alternative Word.

<u>T</u> 00	Is <u>A</u> utomation <u>H</u> e	lp 🛛
Ô	<u>Configuration</u>	F6
₩.	Alternative Word	F7
ø	XML Manager	F8

Zoals in eerdere hoofdstukken reeds uitgelegd is het bij de Program Service mogelijk om maximaal 8 karakters tegelijk te versturen. Om ervoor te zorgen dat de woorden die binnenkomen netjes afgebroken worden is het onderdeel Alternative Word gemaakt. Met dit onderdeel van Radix kunt u zelf een lijst bijhouden waarin u woorden die langer zijn dan 8 tekens kunt invoeren en daarbij een alias kunt opgeven. In deze alias kunt u bijvoorbeeld een verkorte versie van het woord gebruiken, of het woord laten verspreiden over meerdere regels.

Als u bijvoorbeeld een rss-feed importeert zullen alle woorden die langer zijn dan 8 karakters, die komen uit een nieuws-item, in de lijst worden toegevoegd. Hier kunnen de woorden afgebroken worden zoals in onderstand venster te zien is (-/).

Word In deze kolom kunt u het woord zetten waarvan u wilt dat deze automatisch opgesplitst wordt. U kunt de waarde wijzigen door twee keer te klikken (niet dubbelklikken) op het betreffende veld.
Alias In deze kolom kunt u de alias van het woord in de kolom Word invoeren. U kunt de Word seperator gebruiken om aan te duiden op welke plaats een nieuw bericht moet beginnen. U kunt de waarde wijzigen door twee keer te klikken (niet dubbelklikken) op het betreffende veld.
Filter Met een druk op deze knop zullen alle verzamelde woorden die nog niet zijn bewerkt getoond worden.

8 XML MANAGER

8.1 Inleiding

RSS (Really Simple Syndication) is een toepassing van de internetmetataal XML. RSS-bestanden worden veelal gebruikt om webkopij in syndicatie te brengen, dit wil zeggen: beschikbaar maken voor een groot bereik van afnemers. Gewoonlijk wordt een pagina op het Internet getoond met een mooie presentatie en omgeven door navigatie en advertenties. Met RSS wordt er hiervan een ruwe versie geleverd met alleen de hoofdlijnen en een link naar de echte pagina. Gegevens van de website worden hiermee omgezet in een formaat waarmee andere sites of programma's (Radix) deze informatie automatisch in hun eigen omgeving kunnen tonen of verwerken. Met de XML Manager kunt u XML feeds (RSS feeds) definïeren.

Hoe weet ik of een site een RSS-feed heeft?

RSS feeds zijn over het algemeen te herkennen aan de aanwezigheid van een rechthoekig, oranje blokje met daarin de witte letters XML (Meter mogelijkheden zijn louter tekstuele verwijzingen in bewoordingen als RSS, RDF en XML, al dan niet in combinatie met de term 'syndicatie'. Deze tekst of afbeelding is met een hyperlink verbonden met de RSS-feed. Het internetadres van de RSS-feed kan simpelweg gekopieerd worden door op de rechter muisknop te klikken, gevolgd door het commando 'Kopiëren'. De link moet vervolgens in de XML Manager geplakt worden.

Deze functie is niet beschikbaar in Radix LE.

8.2 XML link gebruiken

In dit hoofdstuk wordt het gebruik van de XML Manager beschreven.

Handleiding Radix

📸 XML Manager							- = >
KML link	Name	PS	PS duration	RT	RT duration	Output type	Output item
http://www.nu.nl/deeplink_rss2/index.isp?r=Alo	meen Nu algemeen	3	5		15	Last in - First out	(
++-~× (,
» Output tags	» XML document						-
a tite juid guid description pubDate category endosure	rss → dannel töte=mu.nl - Algemeen copyright=Copyright (c) 2009, nu.nl link=http://www.nu.nl/algemeen/ language =nl description=mu.nl Rich Site Summary						
» Output content (dynamic)	pubDate=Tue, 27 Oct 2009 09:24:5	3 +0100					
Encues aan Surinaanse minister na onthole deuterjuf huchtigt kinderen met injectiespult Stigende zee bedreigt duizenden Australiers Door bieten beschadigde snelweg deels open TU beft pat tweede palas big Salor Challenge terkansing voor Kardzüc Scheringa uit noodreet over kunstverzamelin; Noten vergaten te landen door laptops Salchtiffer Polanski wil af van strakak. NudA kan door met verhoging AOW-leeftijd	 Item tite =Excuses aan Surinaamse mi Inix=http://www.nu.nl/algemeen guid=http://www.nu.nl/algemeen descripton=00E1HaAe - Minister pubDate =Tue, 27 Oct 2009 09:2 category=Algemeen endosure item titem titem 	nister na controle /2110028/excuses-surin n/2110028/index.html Ernst Hirsch Ballin (Just 4:14 +0100 met injectiespuit /2110010/kjeuterjuf-tud	samse-ministe tie) heeft vori ntigt-kinderen	ige we -met-	trole.html eek dinsdag er niectiespuit.h	xcuses aangeboden	aan de Su
4 T	in a strate of the strate of t	,	registre roci en	-met*	- ye conceptation		
				_			

In het bovenste gedeelte kunnen meeste instellingen die betrekking hebben op de XML feed worden ingevoerd. Van links naar rechts zijn dit XML link, Name, PS, PS duration, RT, RT duration, Output type en Output Items.

XML link	In dit veld geeft u de link op die naar de XML pagina verwijst. Zodra u een geldige link invoert in combinatie met een unieke naam, zal de XML Manager deze ophalen en weergeven in het veld rechts onderaan. (XML document)
Name	De link krijgt een duidelijke naam. De naam moet uniek zijn, dat wil zeggen dat deze maar één keer in dit scherm mag voorkomen. Een link die voor zowel PS als RT gebruikt wordt kan dit als toevoeging op de naam krijgen, bijvoorbeeld: Nieuws PS.
PS	Vink dit aan als deze link op PS gebruikt wordt.
PS duration	Standaardduur van elke regel in PS.
RT	Vink dit aan als deze link op RT gebruikt wordt.
RT duration	Standaardduur van elke regel in PS.
Output type Last in – First out Rotate	In Radix heb je twee output types, nl.: Last in - First out of Rotate items. Een XML pagina wordt zeer regelmatig (vaak automatisch) bijgewerkt. Nieuwe berichten komen erbij en oude verdwijnen. Met <i>Last in - First out</i> wordt altijd het nieuwste XML item getoond. Dit is bijvoorbeeld handig bij nieuws of flitsberichten. Met <i>Rotate items</i> worden tussen, het opgegeven aantal, items geroteerd . Dit kan handig zijn, als items voor langere tijd nieuwswaarde hebben. Bijv. pop nieuws.

Output items	De meeste feeds hebben meerdere berichten. Met de standaardwaarde 0 worden alle berichten getoond. Met een hogere waarde wordt het aantal uit te zenden berichten opgegeven.
Output tags	Nadat het item is opgeslagen toont de XML Manager de inhoud van het document en de beschikbare tags. Klik op een Output tags en sla deze op om de gekozen tag bij Output content zichtbaar te maken. Veel diensten leveren een korte (tag title) en lange (tag description) beschrijving van het bericht. De korte publiceert u op PS en de lange op RT.

Op het moment dat u het venster sluit zal de XML Manager voor PS- en RT items aanmaken in de Editor voor de XML feeds die aangevinkt zijn.

Items die niet meer voorkomen in de XML Manager worden uit de items van de Editor verwijderd. Vervolgens kunt u deze items openen in de Editor waar u eventueel nog extra velden kunt invullen (categorie, prioriteit, delen van de dag of week, geldigheid etc.). Het eenvoudigste is om ze daarna met de "autoplan week" methode te plannen. 9

Het programma Radix wacht met versturen van gegevens naar de RDS encoder totdat de Automation gestart is.

Deze kunt u starten door vanuit de menubalk in het hoofdvenster te klikken op Automation -> Start.



Als er voor vandaag geen playlist aangemaakt is zal het programma hier een melding van geven. In dat geval worden de standaardteksten verstuurd.

U kunt de Automation zelf in de gaten houden door vanuit de menubalk in het hoofdvenster te drukken op Automation gevolgd door On Air Monitor. Het volgende venster komt dan tevoorschijn:

🕲 On Air Monitor								- = x		
Program Service	TP	TA	Music Speech	Mono Stereo	RTC Pro	ogram Type		Traffic Announcement		
24 uur					💻 Po	OP Music	01		OFF	
Radio Text										
Radio BP your favourite station on 102.3 FM										
Program Service						Radio Text				
Current Item	Radio	BP				Current Item Default Radio Text	Current Item Default Radio Text			
Current Set dinsdag: 9h - 10h						Current Set None	Current Set None			

In dit venster ziet u welke opties er allemaal zijn ingesteld in het onderdeel Configuration. Linksonder het venster ziet u het huidige Program Service bericht dat verzonden wordt en uit welke set dit item afkomstig is. Rechtsonder het venster ziet u hetzelfde, maar dan voor de Radio Text.

Rechtsboven het venster ziet u een grote knop met het icoon van de snelweg erop. Zodra u hierop klikt zal de Traffic Announcement aangezet worden. Dit zorgt ervoor dat bij de luisteraars het volume iets omhoog gaat of dat de CD tijdelijk stopgezet wordt. Het lampje bij ON zal dan ook op gaan lichten. Als de discjockey klaar is met het vertellen van de verkeersinformatie kan er nog een keer op de knop worden gedrukt. De Traffic Announcement zal dan weer opgeheven worden (en het lampje bij OFF zal dan weer aan gaan).

10 RADIX CLIENT

10.1 Inleiding

De computer waar Radix op draait staat meestal in de buurt waar de audio verbinding vanuit het omroepgebouw vertrekt naar de zender, kabelkopstation of satelliet uplink. De schakelaar of het relais voor de Traffic Announcement bevindt zich meestal op een totaal andere plaats.

Met de Radix Client kan de Traffic Announcement vanaf iedere computer worden geschakeld die zich in het netwerk bevindt waar de RDS-server Radix op draait. Optioneel kunt u een vrije seriële poort gebruiken om daarmee de Traffic Announcement te activeren/deactiveren.

10.2 Traffice Announcement



Het stoplicht bij Radix Automation Status geeft aan of de automatisering in Radix gestart is of niet. Indien de automatisering niet gestart is worden de standaard PS en RT teksten uitgezonden.

Met de grote knop met het verkeersbord van de snelweg kan TA worden ge(de)activeerd.

De actueel uitgezonden Program Service en Radio Text vindt u terug in de twee kaders in het midden van het venster.

Als de verkeerslichten onderaan op groen staan dan is er een verbinding met de RDS Server Radix. Met de tussenliggende knop kan de TCP/IP-verbinding worden gemaakt of verbroken.

10.3 Settings



Host	Dit is de computernaam of IP-adres van de computer waar Radix op draait. Als dit dezelfde computer is waar ook Radix op draait dan kunt u localhost of het IP adres 127.0.0.1 invullen.
Port	Dit moet hetzelfde zijn als bij Radix bij Configuration> Server en links onderaan bij Port is ingevuld. Dit kan bijvoorbeeld 8331 zijn. Mocht die poort al in gebruik zijn dan kunt u een andere poort instellen. Een computer netwerkbeheerder kan u hierbij verder helpen.
Apply Settings	Met een druk op deze knop worden de instellingen voor de Host en de Port bewaard en toegepast. Er zal dan gelijk geprobeerd worden om een verbinding te maken met de Radix Server. Een eventuele reeds actieve verbinding zal dan verbroken worden.
TA Hotkey On/Off	Hierbij kan een functietoets F1 t/m F12 worden gedefinieerd om de Traffic Announcement te activeren of uit te schakelen via het toetsenbord.
Flash on Taskbar on TA	Hiermee krijgt de Radix Client op de taakbalk aandacht doordat het icoon een aantal malen knipper. Dit is het geval als TA geactiveerd wordt, ongeacht op welke computer dat gebeurt.

TA Switch on De Traffic Announcement kan ook met een schakelaar of een relaiscontact worden geactiveerd. Dit gebeurt via een seriële poort die hier wordt gedefinieerd. Om de TA te activeren moeten de pinnen 2 en 3 met elkaar worden verbonden. Zolang beide pinnen met elkaar verbonden worden, is TA geactiveerd.

Let op: het activeren via een seriële poort <u>moet</u> gebeuren met een schakelaar of een relais contact. Er mag geen externe spanning worden aangeboden want anders kan de betreffende seriële poort onherstelbaar worden beschadigd!