

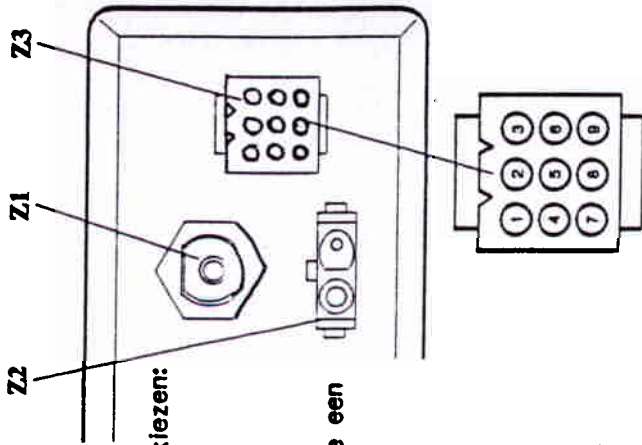
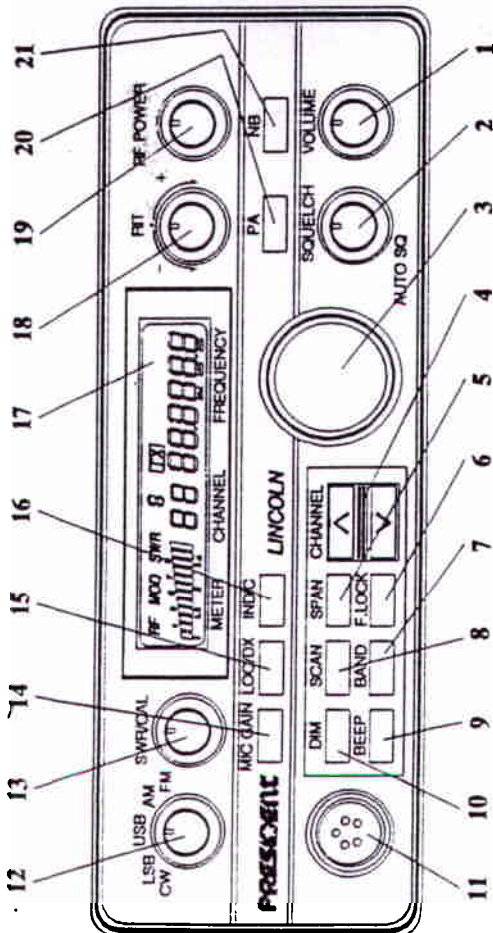
www.cbradio.nl

LINCOLN

Downloaded from www.cbradio.nl



**Mobile 200 Channel
Amateur Radio
28 - 30 MHz**



bandselectie
 origineel kan men hiermee 4 banden kiezen:
 -band 28.000 tot 28.4999 MHz.
 -band 28.500 tot 28.9999 MHz.
 -band 29.000 tot 29.4999 MHz.
 -band 29.500 tot 29.9999 MHz.

Bij een gemodificeerde Lincoln krijg je een ander schema natuurlijk:

-band 26.000 tot 26.4999
-band 26.500 tot 26.9999
-band 26.965 tot 27.4050
-band 27.000 tot 27.4999
-band 27.500 tot 27.9999
-band 28.000 tot 28.4999
-band 28.500 tot 28.9999
-band 29.000 tot 29.4999
-band 29.500 tot 29.9999

Welkom in de wereld van de meest geraffineerde microprocessor gestuurde amateur-radios. Deze geheel nieuwe generatie van President amateur-radios zullen U de meest complete toegang geven tot amateur-radio communicatie. Wij stellen U voor; State-of-the-Art technologie voor de meest vooruitstrevende kenmerken. Deze PRESIDENT LINCOLN is een nieuwe mijlpaal in gebruikersvriendelijkheid en prompte reactie voor de meest veeleisende amateur. Om te verzekeren dat U kunt genieten van alle mogelijkheden adviseren wij U deze gids uitvoerig door te lezen voor U uw PRESIDENT LINCOLN aansluit en ermee gaat werken.

EEN BLIK OP UW PRESIDENT LINCOLN

* Bediening voorpaneel

- 1. VOLUME AAN/AF :** Zet de ontvanger aan of af met deze knop. Zet het audio volume op de gewenste luisterstand. Om de radio af te zetten, knop geheel met de klok mee naar OFF.
- 2. SQUELCH & AUTO SQ :** Bij het uitblijven van een inkomend signaal wordt altijd een achtergrondgeluid voortgebracht. Met squelch control kunt U deze hinderlijke geluiden afzetten als de unit in stand-by staat. De PRESIDENT LINCOLN bezit een automatisch squelch circuit dat constant zoekt naar de optimale squelch-stand. Draai de SQUELCH-knop geheel met de klok mee om dit gebruik op te zoeken. Om zelfs de meest erge situaties aan te kunnen kunt U ook met manual squelch werken. Zet de knop in de positie welke achtergrondgeluiden wegwerkt bij afwezigheid van een inkomend signaal. Om maximale gevoeligheid van de ontvanger te behouden, moet U deze knop alleen draaien tot het punt waar het geluid verdwijnt. Zo hoort U alleen signalen die iets sterker zijn dan de squelch-drempel.
- 3. FREQUENCY TUNING :** Gebruik deze knop om de gewenste frequentie te zoeken. Ontvang- en zendsignalen worden gelijktijdig gehoord. Terwijl U deze knop draait zal in display 17 te zien zijn welke frequentie is gekozen. De frequentie zal naar verhouding veranderen in overeenstemming met de spanwijdte gekozen met knop 5.

4. CHANNEL SELECTOR UP/DOWN : 1 maal drukken voor 1 kanaal. Ingedrukt houden voor laatste kanaal-nummer verandering. Frequentie-indicatie of kanaal-nummer op display zal al naar gelang variëren.
5. SPAN SETTING : Deze knop geeft U de mogelijkheid om de frequentie snel en nauwkeurig op te zoeken met een enkele handeling. De frequentie kan opgezocht worden met 10 kHz, 1 kHz of 100 Hz spanwijdte nauwkeurigheid. De display laat de gekozen spanwijdte zien door de laatste 3, 2 of 1 cijfers te onderstrepen van de frequentie.
6. FREQUENCY LOCK : Deze knop zet de receiver en de transmitter vast op de gekozen frequentie. Wanneer de LOCK-knop ingedrukt is zijn alle andere kanalen up/down of frequentiebedieningen verboden. De frequentie blijft gesloten tot de LOCK knop wordt afgezet.
7. BAND SELECTOR : Met deze knop kunt U een van de 4 banden uitkiezen die als a, b, c en d op de display zijn aangegeven. De vier banden hebben ieder een strekking van 500 kHz verdeelt in ieder 50 kanalen:
a-band: 28.0000 tot 28.4999 MHz,
b-band: 28.5000 tot 28.9999 MHz,
c-band: 29.0000 tot 29.4999 MHz,
d-band: 29.5000 tot 29.9999 MHz.
8. SCAN FUNKTIE : Door deze knop te gebruiken wordt de automatische scan functie gestart. De frequentie band gekozen door knop 7 wordt volledig afgezocht en de scanner stopt bij elke frequentie waar een signaal ontvangen wordt, en geeft een piep-toon. Om door te gaan met zoeken drukt U nogmaals de SCAN knop in.
9. ROGER BEEP : Als deze knop ingedrukt is, zend uw PRESIDENT LINCOLN automatisch een audio signaal uit wanneer U de microfoon knop loslaat. Uw partner kan daardoor gemakkelijk beoordelen of uw gesprek is beëindigd, zodat U hiervoor geen woorden hoeft te gebruiken. In de CW-modulatie kunt U van de roger-beep geen gebruik maken.
10. DIM DIMMER KEY : Deze knop dient ervoor om de lichtsterkte van de display te regelen.
11. MICROPHONE JACK : Hierdoor kunt U gemakkelijk uw microfoon aan de voorkant aansluiten.
12. MODULATION MODE SELECTOR : U kunt uit 5 modulatie-mogelijkheden kiezen, waaronder FM (frequentie-modulatie), AM (amplitude-modulatie), USB (upper side band modulatie)

LSB (lower side band modulatie), en ook CW (morse code wave).

13. SWR/CAL schaalverdeling knop : Nadat de PRESIDENT LINCOLN in SWR schaalverdeling is gezet (door knop 16 in te drukken tot "Δ" verschijnt op de display), kunt U de standing wave ratio indelen (SWR) uitlezing op de display: de LCD-segmenten fungeren als SWR-meter. De SWR waarde moet elke keer wanneer een andere antenne wordt gebruikt worden gecontroleerd. Ook vermindering van de werking door bijv. vochtigheid, roest of trillen is gemakkelijk bij te stellen met de SWR-meter. Voor de SWR procedure kunt U ook verderop meer lezen in dit boekje.
14. MIC GAIN : Als U deze knop indrukt, wordt het microfoon voordeel verkleint tot 10 dB in de uitzendstand. Dit voorkomt overmodulatie en vervorming wanneer U de microfoon behoorlijk dicht bij de mond houdt. Als U deze knop niet gebruikt, moet U de microfoon 10 tot 20 cm. van uw mond houden.
15. LOC/DX : Als deze knop ingedrukt is, wordt de RF-gain verminderd met 30 dB. Dit is vooral nuttig in sterke signaal-gebieden van DX-banden. Als U de RF-gain vermindert verbetert de ontvangst aanzienlijk.
16. INDIC : In de ontvangst stand ziet U in de display altijd de signaal-sterkte. In zend-stand echter, kunt U met de INDIC-knop kiezen welke dingen U wilt zien: RF/MOD/SWR en Δ. De display laat het gekozen object zien, net boven de meter segmenten. Als U RF kiest is de RF-power te zien. Als U SWR kiest kunt U SWR metingen verrichten. Als het Δ teken zichtbaar is uitlezen van de SWR-meter mogelijk. Op MOD-stand, laat de display de modulatie verhouding zien, de afwijking in FM of percentage modulatie diepte in AM.
17. DISPLAY : Kijkt U hiervoor op het display overzicht in dit boekje.
18. RIT : Met de Receiver Independent Tuner kunt U de functie verhelderen op een gebied van 1.0kHz vermeerderen of verminderen op de set frequentie. Deze RIT knop is vooral nuttig wanneer een gesprek met een station te lijden heeft van TX-frequentie afdwaling. Als U contact maakt met uw tegenstation en de stem-kwaliteit is afwijkend, probeer dan altijd met deze knop de juiste kwaliteit af te stemmen en de ontvangst te verbeteren.

Controleer ook altijd de squeelch.
9. RF POWER : Met deze knop kunt U de RF-power op de meest gemakkelijke stand zetten.
Met de klok meedraaien om de uitzendkracht te vermeerderen.

10. PA Public address knop : U kunt een externe speaker aansluiten op de achterkant van uw PRESIDENT LINCOLN. Door PA knop in te drukken activeert U deze speaker. Om huilen te voorkomen, moet de speaker weggedraaid staan van de microfoon.
Als de PA-speaker op hoge volumes staat, dan de mike niet te dicht bij de speaker houden.

1. NB Noise blanker : Dit voorkomt geluiden die mee kunnen komen, zoals het starten van een auto-motor enz.

Bediening achterpaneel

- 1 Antenne aansluiting (M-type)
- 2 DC-power terminals
- 3 Accessory connector : Als U alleen de ingebouwde speaker gebruikt stop dan de plug met een korte kabel tussen pen 3 en 9.
Tussen pen 2 en 3 kan een externe speaker worden aangesloten.
Pennen 5 en 6 dienen ervoor om een PA-speaker aan te sluiten.
Met pennen 7 en 8 kunt U een morse-sleutel aanbrengen.
Pennen 1 en 4 worden niet gebruikt.

specificaties

Kanalen : 440
Banden: 4 banden van 50 kanalen elk (bandwijdte 0.5 MHz)
Frequentie-bereik: 28 tot 30 MHz.

Maximum gevoeligheid: AM type 0.5 uV;SSB type 0.25 uV.
Gevoeligheid:AM type 0.5uV.(10 dB S/N);SSB type 0.25uV.
(10 dB S/N); FM type 0.5uV (20 dB S/N)
AGC verdienste: 50 mV; in AM: voor 10 dB variatie:80 dB;
in CW/SSB:in audio output: 80 dB.

Aangrenzende kannal-keuze: 70 dB.
RF gain controle bereik (LOC/DX): 30 dB.

- * S/N bij 1 mV input: AM 30 dB FM 35 dB
- * Squeelch drempelgevoeligheid: 0.5 uV
- * Squeelch maximum gevoeligheid: 1000 uV
- * Clarifier bereik: +/- 1 kHz

ZENDER

- * Modulatiekeuzes: AM/LSB/USB/FM/CW
- * Power AM/FM/CW: 10 W (niet gemodificeerde versie)
- * PEP power SSB: 21 W (niet gemodificeerde versie)
- * Nevenkanaalonderdrukking: -45 dB
- * Microfoongevoeligheid: 1 mV

INSTALLATIE

Alvorens U uw PRESIDENT LINCOLN aansluit adviseren wij U de stappen zoals hieronder beschreven te volgen.

PLAN DE LOKATIE VAN DE ZENDER.

1. Kies de meest gemakkelijke plaats om met uw PRESIDENT LINCOLN te werken.
2. Wees er zeker van dat het de bestuurder van de auto en de passagiers niet hindert.
3. Gebruik de beugel die bijgeleverd is om hem zo stevig mogelijk te bevestigen.

KIES DE LOKATIE VOOR DE ANTENNE.

1. Nu U een prima kwaliteit zender hebt gekocht, zult U ook een antenne willen gebruiken die die kwaliteit niet vermindert. Voor maximaal vermogen-output is de antenne een heel belangrijk element die de zend-afstand beïnvloed. Alleen een goed aansluitend antenne-systeem zorgt voor maximale vermogenoverdracht. Hiervoor bevelen wij 50 Ω antenne impedancies en antenne-kabel aan. Gebruik de SWR meter wanneer U een antenne aansluit.
2. Voor gebruik in de auto kunt U het best een full quarter wave whip antenne gebruiken. Die is gemakkelijk te installeren. Een kortere is misschien idealer, maar de power is altijd lager.
3. Voor gebruik op water zorgt U altijd voor goede aarde en vermijd U kortsluiting tussen fittingen.

HET AANSLUITEN

1. De meeste autos en trucks hebben een negatief aarde-systeem. Dit kunt U zien aan de "-" battery terminal

die aangesloten is op het motorblok of het chassis. Wees er zeker van dat een 12 volt batterij wordt gebruikt. Verbind de rode DC-power kabel van de radio naar de positieve '+' batterij terminal. Vervolgens de zwarte kabel aansluiten aan frame of chassis, of naar de negatieve terminal van de batterij.

2. Het kan wenselijk zijn om de power kabels aan te sluiten naar de ontstekings knop terminal zodat de radio automatisch afgezet wordt als de ontstekings sleutel af staat. Twijfelt U, neem dan contact op met Uw auto-dealer voor specifieke informatie over Uw auto.

HET IN DE LUCHT KOMEN

Wanneer de power bron, antenne en microfoon juist aangesloten zijn, begin dan eerst met een Voltage Standing Wave Radio (VSWR) meting.

SWR PROCEDURE.

Voor SWR schaalverdeling en meting, verwijzen wij U naar de bedieningsinstructies voor de SWR/CAL knop 13:

1. Zet de radio op calibration-mode door knop INDIC (16) in te drukken en wacht tot het 'Δ' teken verschijnt op de display.
2. Zet de radio op AM of FM met knop 12 en zoek naar een vrij kanaal. Zet de PRESIDENT LINCOLN ergens halverwege uw voorkeur-band. Regel Uw antenne bij tot de SWR meter zo dicht mogelijk bij de 1 staat.
3. Begin uitzenden door de knop van Uw microfoon in te drukken.
4. De LCD segmentmeter naar boven of beneden draaien totdat het punt is bereikt van de driehoekige schaalverdeling. Gebruik SWR/CAL knop 13.
5. Gebruik de INDIC knop nogmaals totdat SWR verschijnt in de display.
6. Lees de SWR waarde van de LCD meter. Deze waarde moet zo dicht mogelijk bij 1 liggen. Een SWR waarde van 2 of hoger kan de zender beschadigen. Daarom moet U nooit beginnen met zenden als de waarde niet onder 2 ligt. Hoe dichtert U ook bij de 1 zit, hoe meer power hij in de lucht gooit en hoe grotere afstanden U kunt overbruggen met uw PRESIDENT LINCOLN.

7. Voor optimale werking van uw SWR kunt U de schroeven op uw antenne regelen. Regel ze zo af dat de SWR het dichtst bij de 1 staat.

8. Door trillingen en vochtigheid in de antenne kan de waarde nogal eens veranderen. Controleer daarom de SWR meter regelmatig.

BEDIENINGSPROEDURE VOOR ONTVANGEN.

1. Zet de radio aan door knop VOLUME met de klok mee aan te zetten. Zet deze voorlopig op 1/3 open.
2. Kies een frequentie band door op knop BAND (7) te drukken, en kies een kanaal met knop CHANNEL (4) of knop (3).
3. Zet het volume op een comfortabele hoogte.
4. Luister naar het achtergrondgeluid op de speaker. Draai de SQUELCH knop (2) tot het geluid verdwijnt. Als de SQUELCH goed staat zal de ontvanger stil blijven tot er een signaal wordt ontvangen.
Draai de knop niet te ver dicht anders worden zwakke signalen ook niet weergegeven.

BEDIENINGSPROEDURE VOOR ZENDEN.

- f. Kies een gewenst kanaal met CHANNEL knop (4) of tune in op de gewenste frequentie met knop (3).
2. Is het gekozen kanaal leeg, druk dan op de knop van de microfoon en praat met normale stem.
3. Alle andere mogelijkheden op uw PRESIDENT LINCOLN kunt U nu gebruiken. Voor optimaal gebruik hiervan kunt U de uitleg van iedere knop uitgebreid lezen in deze beschrijving.

E BAND		F BAND		G BAND		H BAND		I BAND	
CH	MHZ	CH	MHZ	CH	MHZ	CH	MHZ	CH	MHZ
1	26.005	1	26.505	1	26.965	1	27.005	1	27.505
2	26.015	2	26.515	2	26.975	2	27.015	2	27.515
3	26.025	3	26.525	3	26.985	3	27.025	3	27.525
4	26.035	4	26.535	4	26.995	4	27.035	4	27.535
5	26.045	5	26.545	5	27.005	5	27.045	5	27.545
6	26.055	6	26.555	6	27.015	6	27.055	6	27.555
7	26.065	7	26.565	7	27.025	7	27.065	7	27.565
8	26.075	8	26.575	8	27.035	8	27.075	8	27.575
9	26.085	9	26.585	9	27.045	9	27.085	9	27.585
10	26.095	10	26.595	10	27.055	10	27.095	10	27.595
11	26.105	11	26.605	11	27.065	11	27.105	11	27.605
12	26.115	12	26.615	12	27.075	12	27.115	12	27.615
13	26.125	13	26.625	13	27.085	13	27.125	13	27.625
14	26.135	14	26.635	14	27.095	14	27.135	14	27.635
15	26.145	15	26.645	15	27.105	15	27.145	15	27.645
16	26.155	16	26.655	16	27.115	16	27.155	16	27.655
17	26.165	17	26.665	17	27.125	17	27.165	17	27.665
18	26.175	18	26.675	18	27.135	18	27.175	18	27.675
19	26.185	19	26.685	19	27.145	19	27.185	19	27.685
20	26.195	20	26.695	20	27.155	20	27.195	20	27.695
21	26.205	21	26.705	21	27.165	21	27.205	21	27.705
22	26.215	22	26.715	22	27.175	22	27.215	22	27.715
23	26.225	23	26.725	23	27.185	23	27.225	23	27.725
24	26.235	24	26.735	24	27.195	24	27.235	24	27.735
25	26.245	25	26.745	25	27.205	25	27.245	25	27.745
26	26.255	26	26.755	26	27.215	26	27.255	26	27.755
27	26.265	27	26.765	27	27.225	27	27.265	27	27.765
28	26.275	28	26.775	28	27.235	28	27.275	28	27.775
29	26.285	29	26.785	29	27.245	29	27.285	29	27.785
30	26.295	30	26.795	30	27.255	30	27.295	30	27.795
31	26.305	31	26.805	31	27.265	31	27.305	31	27.805
32	26.315	32	26.815	32	27.275	32	27.315	32	27.815
33	26.325	33	26.825	33	27.285	33	27.325	33	27.825
34	26.335	34	26.835	34	27.295	34	27.335	34	27.835
35	26.345	35	26.845	35	27.305	35	27.345	35	27.845
36	26.355	36	26.855	36	27.315	36	27.355	36	27.855
37	26.365	37	26.865	37	27.325	37	27.365	37	27.865
38	26.375	38	26.875	38	27.335	38	27.375	38	27.875
39	26.385	39	26.885	39	27.345	39	27.385	39	27.885
40	26.395	40	26.895	40	27.355	40	27.395	40	27.895
41	26.405	41	26.905	41	27.365	41	27.405	41	27.905
42	26.415	42	26.915	42	27.375	42	27.415	42	27.915
43	26.425	43	26.925	43	27.385	43	27.425	43	27.925
44	26.435	44	26.935	44	27.395	44	27.435	44	27.935
45	26.445	45	26.945	45	27.405	45	27.445	45	27.945
46	26.455	46	26.955	46	27.415	46	27.455	46	27.955
47	26.465	47	26.965	47	27.425	47	27.465	47	27.965
48	26.475	48	26.975	48	27.435	48	27.475	48	27.975
49	26.485	49	26.985	49	27.445	49	27.485	49	27.985
50	26.495	50	26.995	50	27.455	50	27.495	50	27.995

FM

WAT TE DOEN BIJ STORINGEN

Als Uw PRESIDENT LINCOLN niet naar uw verwachtingen werkt, probeer dit dan eerst te verhelpen naar aanleiding van de hieronder beschreven makkelijke stappen. Als U daarna nog niet tevreden bent, neem dan contact op met uw dealer.

PROBLEEM 1: DE RADIO WERKT NIET, ER IS GEEN DISPLAY, GEEN POWER.

Oplissing:

1. Controleer de on/off VOLUME knop om er zeker van te zijn dat deze op een redelijk hoog volume staat.
2. Controleer power kabel aansluitingen.
3. Controleer of de power niet aangedreven wordt door een knop (oa. start-sleutel in auto).
4. Controleer de zekering.
5. Controleer verder nog het elektrische systeem van de auto.

PROBLEEM 2: ZWAKKE ONTVANGST.

Oplissing:

1. Controleer en stel SQUELCH bij.
2. Controleer het antenne systeem, kabel en aansluitingen.
3. Controleer de positie van de LOC/DX knop (15)
4. Wanneer geen ontvangst controleer dan of de aansluiting op terminal Z3 in het achterpaneel is ingebracht.
5. Lees nogmaals door de bedieningsuitleg.

PROBLEEM 3: ZWAKKE OVERDRACHT - KLEIN BEREIK.

Oplissing:

1. Controleer de SWR waarde of deze redelijk dicht bij de 1 staat en onder de 2.
2. Controleer de antenne, kabel en aansluitingen.
3. Controleer op roest op aansluitingen.
4. Controleer de aarde van de antenne.