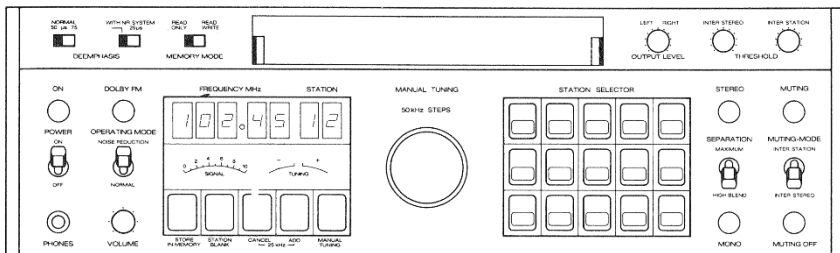


Lost Audio GmbH
&
Sumatronic AG

B-DAB-760

DAB+ / FM Tuner Modul
Umbau für
Revox B760



Inhaltsverzeichnis

1	DAB+/FM Tuner	3
2	Allgemeine Informationen	3
2.1	Das Drehrad	3
2.2	Alphanumerisches Display	4
2.3	Senderspeicher System - Perlenketten	4
2.4	Zuletzt gehörter Sender	5
2.5	Stereo Anzeige und Signal Qualität - Stärke	5
3	Anschluss der Antenne	5
4	DAB+ Sender speichern, hören, anpassen	6
4.1	DAB+ Sender automatisch speichern „SCAN“	6
4.2	DAB+ Sender anhören und wechseln	7
4.3	DAB+ Senderreihenfolge ändern	8
4.4	DAB+ Sender einzeln löschen	9
4.5	Alle DAB+ Sender löschen	10
4.6	DAB+ Dual Channel	10
4.7	DAB+ Sendername aktualisieren	10
4.8	Daten zum gespielten DAB+ Sender anzeigen	11
4.9	DAB+ Radiotext darstellen	11
5	Settings Menü „MENU DAB“	12
5.1	Radiotext ein- ausschalten „RADIOTXT“	12
5.2	Volume DAB+ „VOLUME“	12
5.3	Equalizer DAB+ „EQUALIZE“	13
5.4	Cut + „CUT PLUS“	13
5.5	Headroom „HEADROOM“	13
5.6	DRC „DRC“	14
5.7	Antennen Stromversorgung „ANT PWR“	14
5.8	Meter Factor „METER F“	14
5.9	Test Tone „TESTTONE“	15
5.10	FactoryReset „FA RESET“	15

5.11	Settings Menü verlassen	15
6	FM Sender speichern, hören, anpassen	16
6.1	FM Sender automatisch speichern „SCAN“	16
6.2	FM Sender manuell hinzufügen	16
6.3	FM Sender anhören und wechseln	17
6.4	FM Senderreihenfolge ändern	18
6.5	FM Sender einzeln löschen	19
6.6	FM manual Betrieb	20
6.7	Alle FM Sender löschen	20
6.8	FM Empfang auf mono umstellen	20
6.9	FM RDS Radiotext darstellen	21
7	Settings Menü „MENU FM“	21
7.1	RDS „RDS“	22
7.2	Volume FM „VOLUME“	22
7.3	Equalizer FM „EQUALIZE“	22
7.4	S/N Abstand Schwelle für Stereo „STE THD“	23
7.5	Sendersuche - Schwelle Erkennung „RSSI THD“	23
7.6	Sendersuche – S/N Abstand „NSE THD“	23
7.7	Sendersuche – Schwelle Speicherung „MIN LVL“	23
7.8	Settings Menü verlassen	23
8	Fehlersuche	24
8.1	Display zeigt „+5V FAIL“	24
8.2	Display zeigt „no RS232“	24
8.3	Kein Empfang mit aktiver Antenne	24
9	Technische Daten	25
10	Garantie	25
11	Unterstützung & Fragen	25
12	Allgemeines	25

1 DAB+/FM Tuner

DAB und DAB+ ist die neue Generation der Rundfunktechnologien, in welcher das Radiosignal vollständig digital übertragen wird. Selbst bei schwierigem Empfang hören Sie Ihre Liebblingssender ohne jegliches Rauschen.

Der B-DAB-760 wurde durch ausgeklügelte Filtertechnologien weitestgehend resistent gegen jegliche im heutigen Alltag auftretenden Störungen aufgebaut. So hören Sie auch bei schwierigem Empfang störungsfrei Radio.

Der Tuner empfängt DAB und DAB+ im Frequenzband III von 174 - 240 MHz und FM im Frequenzband II von 87.5 – 108 MHz. Die Programmierung ist vollautomatisch, die Sender werden automatisch erkannt, gespeichert und bei DAB mit den korrekten Namen versehen. Bei FM werden keine Namen vergeben, es kann der RDS Sendername oder RDS Radiotext angezeigt werden. Es können bis zu 250 Sender für DAB/DAB+ und 250 Sender für FM gespeichert werden.

Der Tuner gibt sein analoges Audiosignal wie gewohnt über die beiden Chinch Buchsen Paare an Ihr gewohntes Hi-Fi System ab. Der eine Ausgang ist wie gewohnt fix in der Lautstärke, der andere an der Front des B760 regelbar. Es ist kein digitales SP/DIF Signal verfügbar.

Geniessen Sie die neue Art des Radiohörens.

2 Allgemeine Informationen

2.1 Das Drehrad

Das mittig angeordnete Drehrad ist eines der markanten Erkennungszeichen dieses Tuners. Somit ist es selbstverständlich, dass dieses wie original voll in die Bedienung miteinbezogen ist. Dieses Drehrad ist aber nicht wie sonst bei modernen Geräten üblich ein reiner Drehsignalgeber, sondern ein minutiös ausgeführter analoger Frequenzwähler für den Megahertz und den Kilohertz Bereich. Es ist daher nur zu 99% möglich, diesen als reinen Drehimpulsgeber zu verwenden. Das bedeutet, dass immer im Megahertzwechsel, kleine Sprünge oder Wiederholungen vorkommen können. Das werden Sie beim Bedienen manchmal merken, dass Sprünge oder Wiederholungen auftreten. Sie werden sich jedoch schnell daran gewöhnen und die Verwendung sehr zu schätzen wissen.

2.2 Alphanumerisches Display

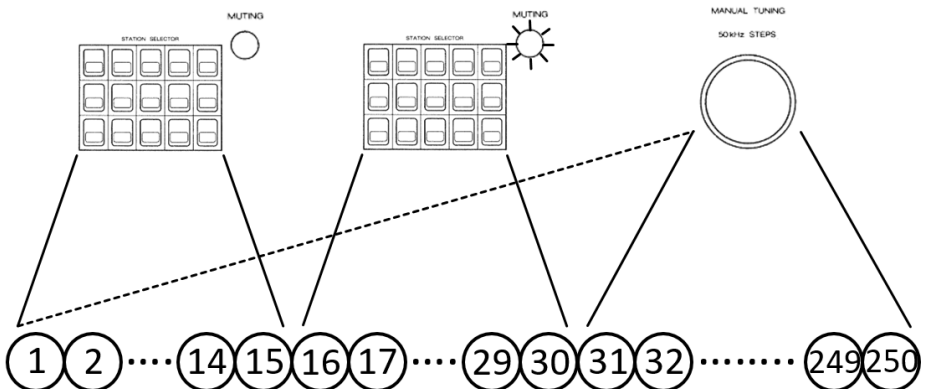
Das neue Display kann Buchstaben, Zahlen und einige Sonderzeichen darstellen. Um es jedoch stilgemäss wie das originale Display aussehen zu lassen, ist es auf 8 Zeichen beschränkt. Dies führt dazu, dass gewisse Informationen als Kurzform dargestellt werden. Hier geht original Design vor Funktion. Danke für Ihr Verständnis.

2.3 Senderspeicher System - Perlenketten

Grundsätzlich sind alle Sender bei DAB+ wie auch bei FM wie eine Perlenkette von Sendern im System abgespeichert. Eine Kette für DAB+ und eine Kette für FM. Das heisst, es kann nie eine Lücke in dieser Kette geben. Die 15 bzw. 30 Direktwahltasten zeigen automatisch auf die ersten 15 bzw. 30 Sender in der Kette. Das bedeutet zum Beispiel, die Taste 3 zeigt bei DAB+ und bei FM jeweils automatisch auf den dritten Sender in diesen Ketten. Sie können diese Direktwahltasten nicht speziell zuordnen. Möchten Sie die Direktwahltasten anders zuordnen, muss die Reihenfolge der Sender in der Senderspeicherkette verändert werden.

Bei Schieben von Sendern werden jeweils Lücken automatisch geschaffen zum Einfügen oder entfernt beim weg schieben eines Senders.

Mit den Direktwahltasten können Sie die Sender 1 bis 30 auswählen, danach wählen Sie mit dem Drehrad weiter durch die Senderkette. Das Drehrad geht aber grundsätzlich auch für die Sender 1 bis 30.



2.4 Zuletzt gehörter Sender

Immer der zuletzt angehörte Sender bei DAB+ und bei FM wird gespeichert, um beim Einschalten des Gerätes wieder denselben Sender zu hören. Diese Speicherung wird etwa eine Minute nachdem ein Sender ununterbrochen angehört wurde vorgenommen.

2.5 Stereo Anzeige und Signal Qualität - Stärke

Der DAB+ und FM Tuner zeigt zu jedem Sender an, ob er Mono oder Stereo übertragen wird. Auch DAB+ kennt eine Mono Übertragung, dies jedoch nicht aus Empfangsstärke Mangel sondern um Daten einzusparen. Bei FM ist der Mono-Empfang meistens, weil die Signalstärke zu schwach ist. Die Anzeige für Mono und Stereo ist grundsätzlich sehr träge ausgeführt und wird nur alle paar Sekunden aktualisiert. Auch die Signalqualität mit der Anzeige im Zeigerinstrument wird nur alle paar Sekunden aktualisiert.

Bitte beachten Sie, bei DAB+ wird die Signalqualität angezeigt und nicht die Signalstärke. Auch ein sehr starkes DAB+ Signal kann durch Reflexion schlecht sein. Daher wird bei DAB+ die Qualität angezeigt.

Bei FM kann die Qualität nicht gemessen werden, somit wird bei FM die Signalstärke angezeigt.

3 Anschluss der Antenne

Informieren Sie sich, ob Sie eine aktive oder passive Antenne für den DAB+/FM Empfang verwenden. Wenn Sie eine aktive Antenne verwenden, welche mit 5V Spannung versorgt werden muss, so kann diese vom B-DAB-760 Modul bis maximal ca. 30mA versorgt werden. Diese Versorgungsspannung kann über Settings im Menü DAB+ ein- oder ausgeschaltet werden. Dies wird nur bei einer aktiven Antenne benötigt und darf nur dann aktiviert werden. Zum Aktivieren der Speisespannung lesen Sie bitte zuerst das Kapitel 5 und dann das Kapitel 5.7 im Bereich DAB+. Die Stromversorgung der Antenne kann nur im DAB+ Menü eingeschaltet werden, gilt dann aber für DAB+ und FM gemeinsam. Die 5V Stromversorgung der Antenne MUSS vor dem Sendersuchlauf (DAB+ und FM) eingeschaltet werden, sonst werden keine Sender gefunden.

Zum Anschliessen der Antenne dient die gewohnte Antennen-Buchse am B760 hinten links am Gerät, welche für 50 und 75 Ohm Antennen ausgelegt ist. Platzieren Sie Ihre Antenne immer auf einem metallischen Untergrund, zum Beispiel dem Gehäuse des

B760 oder auch ein Stück Blech, das Sie zur Hand haben. Ein metallischer Untergrund erhöht die Empfangsstärke. Die Antenne muss nur dicht darauf stehen, es ist nicht notwendig, elektrischen Kontakt zu dem Metalluntergrund zu haben.

Sollten Sie über Ihr Kabelnetz DAB+Cable empfangen, so können Sie dieses Signal mit dem sumaDAB DAB+Cable-Adapter in normale DAB+ Signale wandeln und so mit dem DAB-Modul empfangen. In diesem Fall erübrigt sich die Antenne. Der Kabelempfang ist in der Regel einfach und problemlos. Derzeit bietet UPC (Schweiz) und deren Partner auf ihren Kabelnetzen DAB+Cable mit rund 90 Radioprogramme an.

4 DAB+ Sender speichern, hören, anpassen

Wenn der DAB+/FM Tuner ausgeliefert wird, sind keine Sender darauf gespeichert. Damit Sie nun die DAB+ Sender speichern können, schalten Sie zuerst das Gerät mit dem Power Schalter ganz links ein, indem Sie diesen nach oben kippen. Nun achte Sie darauf, dass sich das Gerät im DAB+ Mode befindet. Dazu muss der zweite Kipphelbel von links, der die originale Beschriftung „OPERATING MODE“ trägt, nach unten gekippt werden. Nach oben wäre FM, nach unten ist DAB+.

Beim Einschalten des Gerätes wird rund 2 Sekunden „DAB 760“ im Display angezeigt, danach spielt der zuletzt gehörte Sender. Sind keine Sender programmiert, erlischt das Display ganz.

4.1 DAB+ Sender automatisch speichern „SCAN“

Nun können Sie den automatischen Sendersuchlauf ausführen. Der Tuner verfügt über keine manuelle Tuningfunktion, da dies bei DAB+ nicht nötig ist. DAB+ funktioniert anders als FM, wo auf jeder Frequenz eine einzige Radiostation übertragen wird. Bei DAB+ sind mehrere Radiostationen in einem Paket (sogenanntes Ensemble) gebündelt und werden auf einer einzigen Sendefrequenz übertragen. Daher ist ein direktes Tuning und somit die Eingabe eines Senders nicht möglich. Da jede Radiostation einen vorgegebenen Namen hat, ist keine eigene Benennung von Radiostationen notwendig.

Drücken Sie dazu etwa 5 Sekunden auf die Taste „STORE IN MEMORY“ gleich unterhalb des Displays, bis der automatische Sendersuchlauf startet. Dies wird signalisiert, indem „AutoMEM“ im Display angezeigt wird. Lassen Sie dann sofort die Taste los. Die Funktion durchsucht nun alle 40 Kanäle im Band III und findet sämtliche verfügbaren Radiostationen. Es werden auch solche gefunden, die ggf. nicht

abgespielt werden können, weil der Empfang zu schwach ist. Diese können später wieder gelöscht werden. Ein manuelles Nachtunen ist daher nicht notwendig.

Die Kanäle werden von 0 bis 40 automatisch durchgezählt. Die Aktualisierung der Displayanzeige erfolgt in festen Zeitabständen. Dies kann daher dazu führen, dass nicht jeder einzelne Kanal angezeigt wird. Es werden aber immer alle Kanäle durchsucht, auch wenn diese einmal nicht angezeigt werden.

Am Schluss werden alle gefundenen Radiostationen gespeichert. Dabei wird auch überprüft, ob es sich dabei nicht lediglich um einen Datendienst handelt. Letztere sind keine Radiostationen, übertragen ergo keine Musik und werden daher während des Speichervorganges automatisch gelöscht. Daher kann es vorkommen, dass während des Speichervorganges mehr Sender angezeigt werden als am Schluss gespeichert sind.

4.2 DAB+ Sender anhören und wechseln

Wie vom B760 bekannt, können die ersten 15 Sender direkt über die 15 Tasten auf der rechten Seite angewählt werden. Neu können auch die Sender 16 bis 30 ebenfalls direkt angewählt werden, indem Sie zuerst die Taste „ADD“ unterhalb des Displays drücken. Nun leuchtet die gelbe „MUTING“ Lampe auf der rechten Seite. Solange diese gelbe Lampe leuchtet, befinden Sie sich im Modus 16 bis 30 der Direktwahltasten. Um wieder auf den Bereich 1 bis 15 zu wechseln, drücken Sie erneut die „ADD“ Taste, und die gelbe „MUTING“ Lampe rechts ausser erlischt wieder. Diese Funktion steht nur dann zur Verfügung, wenn Sie mehr als 15 Sender gespeichert haben.

Sie können das mittig angeordnete Drehrad für die Sendersuche verwenden. Beginnen Sie einfach daran zu drehen und suchen den gewünschten Sender. Durch drehen navigieren Sie vorwärts oder rückwärts, je nach Drehrichtung, durch die Kette der gespeicherten Sender. Während des Drehens wird nur der zu suchende Sender angezeigt, jedoch nicht ausgewählt. Sie erkennen dies daran, dass ganz rechts aussen am Display ein Punkt erscheint. Sobald Sie ca. 1.5 Sekunden lang das Drehrad nicht mehr bewegen, wie der selektierte Sender eingestellt, der Punkt rechts aussen ausgeblendet und nach ein paar Sekunden ertönt der Sender.

Die Direktwahltasten müssen nicht separat zugeordnet werden. Diese zeigen automatisch auf den jeweiligen Sender, in der internen Kette von gespeicherten Sendern. Die Taste 2 zum Beispiel zeigt automatisch auf den Sender, der in der Senderkette an zweiter Stelle beim Suchlauf gespeichert wurde.

Mit diesen beiden Varianten können Sie alle gespeicherten Sender auswählen.

4.3 DAB+ Senderreihenfolge ändern

Die Sender werden beim automatischen Speicherprozess grundsätzlich alphabetisch gespeichert. (Ausnahmen können auftreten bei Sender, deren Kurzname zum Beispiel „32“ ist. Die werden anhand „32“ sortiert, angezeigt aber als „Radio 32“.) Diese Sortierung können Sie nach Belieben verändern. Nehmen Sie dazu auf der letzten Seite die leere Liste zu Hilfe. Notieren Sie sich Ihre persönliche Liste und Reihenfolge der Sender, die Sie gerne haben möchten. Dies ist sehr hilfreich, da während dem Sortiervorgang keine Sendernummer angezeigt werden können. Beginnen Sie beim Sender, den Sie an erster Stelle haben wollen, dann die zweite Stelle, dann die dritte Stelle und so weiter. So erstellen Sie aufsteigend die neue Reihenfolge der Senderkette anhand Ihrer Liste.

Wollen Sie zwei Sender austauschen, zum Beispiel den Sender von Position 30 auf Position 5, dann schieben Sie zuerst den Sender von Position 30 nach Position 5, und erst danach den Sender von Position 6 (der war vorher Position 5) auf die Position 31. Die Positionsnummern werden nicht angezeigt, Sie orientieren sich immer an den bestehenden Sendernamen.

Gehen Sie dazu folgendermassen vor:

1. Drücken Sie kurz auf die Taste „STORE IN MEMORY“ unterhalb des Displays. Nun steht im Display „MENU DAB“
2. Wählen Sie mit dem Drehrad im Uhrzeigersinn die erste Option „STA SORT“
3. Um den Sortiervorgang zu starten, drücken Sie nun auf „MANUAL TUNING“. Im Display erscheint ein einzelner Punkt links.
4. Wählen Sie nun mit dem Drehrad (oder mit den Direktwahltasten 1-15) denjenigen Sender, der geschoben werden soll. Sobald ein Sender gesetzt ist, erscheinen zwei Punkte von links zusätzlich zum Sendernamen. Der Sender kann mehrmals gewechselt werden, bis Sie sicher sind. (ACHTUNG: Direktwahltasten 16-30 funktionieren in diesem Modus nicht)
5. Drücken Sie „ADD“ zum bestätigen dieses Senders. Das Display erlischt und es erscheinen drei Punkte links.
6. Wählen Sie nun mit dem Drehrad oder den Direktwahltasten 1-15, wo der Sender hin verschoben werden soll. Der Sender, der sich noch auf der Zielposition befindet, wird nach hinten geschoben. Es werden nie Sender überschrieben oder gelöscht. Es werden immer sofort Lücken automatisch geschlossen oder erstellt.
7. Drücken Sie erneut „ADD“ um den Vorgang abzuschliessen. Das Display erlischt und es erscheint ein einzelner Punkt links.
8. Jetzt können Sie die Schritte 4-7 beliebig oft durchführen, bis alle Sender so verschoben wurden, wie Sie das gerne haben möchten.
9. Sind Sie fertig mit schieben, drücken Sie „MANUAL TUNING“ um den ganzen Sortiervorgang abzuschliessen.

10. Danach drücken Sie „STORE IN MEMORY“, um das Menü zu verlassen, alles zu speichern und in den normalen Hörmodus zurück zu gelangen.

Punkte und deren Bedeutung als Übersicht

- . Warte darauf, die Station zu wählen, die geschoben werden soll
- .. Es wurde ein Sender erfasst, der verschoben werden kann.
- ... Der zu schiebende Sender wurde gewählt, jetzt wird darauf gewartet, bis das Ziel eingegeben wird.
- Es wurde eine Position erfasst, wo der Sender hingeschoben wird.

In seltenen Fällen, wenn der Sendername selber einen Punkt im Namen hat, kann es hierbei zu falschen Anzeige der Punkte kommen. Lassen Sie sich dadurch nicht verwirren. Nach ein paar Vorgängen haben Sie das auswendig im Griff.

4.4 DAB+ Sender einzeln löschen

Sie können jeden gespeicherten Sender auch wieder einzeln löschen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Drücken Sie kurz auf die Taste „STORE IN MEMORY“ unterhalb des Displays. Nun steht im Display „MENU DAB“
2. Wählen Sie mit dem Drehrad im Uhrzeigersinn die erste Option „STA SORT“ an
3. Drücken Sie nun auf „MANUAL TUNING“. Im Display erscheint ein einzelner Punkt links. Ein einzelner Punkt links bedeutet, es ist bereit um die Station zu wählen, die geschoben oder eben auch gelöscht werden soll.
4. Wählen Sie nun mit dem Drehrad oder mit den Direktwahltasten denjenigen Sender, der gelöscht werden soll. Sobald ein Sender gesetzt ist, erscheinen zwei Punkte von links zusätzlich zum Sendernamen. Der Sender kann mehrmals gewechselt werden bis Sie sicher sind.
5. Drücken Sie nun „CANCEL“ zum Löschen dieses Senders. Er erscheint „deleted“ kurzzeitig im Display, danach erlischt es wieder zu einem einzelnen Punkt.
6. Jetzt können Sie die Schritte 4-5 beliebig oft durchführen, bis alle Sender gelöscht wurden, die Sie löschen wollten.
7. Sind Sie fertig mit löschen, drücken Sie „MANUAL TUNING“, um den ganzen Löschvorgang abzuschließen.
8. Danach drücken Sie „STORE IN MEMORY“, um das Menü zu verlassen, alles zu speichern und in den normalen Hörmodus zurück zu gelangen.

Sicher haben Sie bemerkt, Sender verschieben und Sender löschen werden im selben Menü durchgeführt. Sie dürfen diese Aktionen auch kombinieren.

4.5 Alle DAB+ Sender löschen

Wenn Sie alle gespeicherten DAB+ Sender löschen möchten, drücken Sie im normalen Hörmodus 5 Sekunden auf die Taste „STATION BLANK“, bis „deleted“ erscheint. Danach sind alle gespeicherten DAB+ Sender gelöscht, somit sind auch die Direktwahltasten leer.

4.6 DAB+ Dual Channel

Wird ein Sender als Dual Channel ausgestrahlt, überträgt der linke und rechte Kanal ein anderes Programm, zum Beispiel verschiedene Sprachen. Wenn Sie die technischen Daten einblenden, wird das angezeigt, aber Sie hören das natürlich auch sofort. Mit der Taste „STATION BLANK“ können Sie zwischen dem linken und rechten Kanal umschalten. Ihr Verstärker muss dann in den Monobetrieb umgestellt werden, sonst wird nur ein Kanal verwendet. Durch mehrmaliges Drücken dieser Taste erreichen Sie:

- Nur Linker Kanal
- Nur rechter Kanal
- Zurück auf Stereobetrieb

ACHTUNG: Diese Option steht ausschliesslich dann zur Verfügung, wenn ein Sender als Dual Channel ausgestrahlt wird.

4.7 DAB+ Sendername aktualisieren

Bei DAB+ werden die Sendernamen automatisch vergeben, da diese von der Station übertragen werden. Wurde jedoch während des Speichervorganges ein Sender nicht gut genug empfangen, so kann es zu Fehler im Namen kommen. Ebenfalls kann es sein, dass ein Sender seinen DAB+ Anzeigenamen geändert hat. In diesem Fällen kann während des Anhörens dieses Senders 5 Sekunden auf die Taste „MANUAL TUNING“ unterhalb des Displays gedrückt werden, bis der Text „Re Store“ im Display angezeigt wird. Lassen Sie sich nicht stören, dass innerhalb dieser 5 Sekunden die technischen Daten des DAB Senders angezeigt werden. Beim Erscheinen von „Re Store“ sind alle Daten dieses Senders neu eingelesen und gespeichert.

4.8 Daten zum gespielten DAB+ Sender anzeigen

Möchten Sie die technischen Daten zum aktuell gehörten Sender anzeigen, so gehen Sie wie folgt vor. Grundsätzlich sollte der Sender schon 30-40 Sekunden hörbar sein, damit der Tuner die technischen Daten alle empfangen hat und dann auch darstellen kann. Tippen Sie kurz auf die Taste „MANUAL TUNING“ unterhalb des Displays. Nun werden die folgenden Daten zum Sender der Reihe nach durch das Display gescrollt.

ACHTUNG: Es kann sein, dass der Radiotext genau während dieses Vorganges vom Sender gewechselt wird, dies kann diese Anzeige unterbrechen und den Radiotext anzeigen.

- Bitrate des Senders – BR in Kilobit pro Sekunde
- Qualität des Signals – QTY 0-100
- Audiokanäle: Mono, Stereo, Joint Stereo, Dual Channel
- Kanal Name – z.B. 5D
- Frequenz der Übertragung – z.B. 180.064 MHz

4.9 DAB+ Radiotext darstellen

Der DAB Radiotext kann in den Settings eingestellt werden, dass er gar nicht, nur einmal nach jedem Wechsel oder ständig angezeigt wird. Sie können zu jedem Zeitpunkt den Text erneut darstellen lassen, sofern ein solcher Text empfangen wurde. Drücken Sie dazu kurz auf die Taste „CANCEL“ unterhalb des Displays. Der Radiotext wird dann einmal durchgescrollt.

Zum Verändern dieser Einstellung, lesen Sie gleich die folgenden Kapitel 5 und 5.1.

5 Settings Menü „MENU DAB“

Den ersten Punkt der Einstellungen, das Sortieren und Löschen von Sendern, kennen Sie bereits. Nun werden noch alle anderen Einstellungen einzeln erklärt. Während diesen Einstellungen werden die Signalqualität im Zeigerinstrument und die Stereolampe nicht aktualisiert. Das Zeigerinstrument fällt je nach Einstellung auch auf den Wert 0, da die Anzeige justiert werden kann. Das ist ganz normales Verhalten.

Um ins Settings Menü zu gelangen, drücken Sie die Taste „STORE IN MEMORY“. Um einen einzelnen Menüpunkt zu editieren, navigieren Sie nun mit dem Drehrad zu diesem Menüpunkt.

Grundsätzlich gelten nun bei allen Einstellungen, abgesehen vom Sortieren und Löschen im ersten Menüpunkt, folgende Tasten-Funktionen:

- Taste 1: Verringern des Wertes bzw. in Richtung links
- Taste 5: Erhöhen des Wertes bzw. in Richtung rechts
- Taste 15: aktuellen Wert dieser Einstellung anzeigen

„STORE IN MEMORY“ = Einstellungen speichern, Menü verlassen

„CANCEL“ = Einstellungen nicht speichern, Menü verlassen

(Die Einstellungen sind nur vorübergehend gesetzt, bis zum nächsten Ausschalten)

5.1 Radiotext ein- ausschalten „RADIOTXT“

Überträgt ein DAB+ Sender Radiotext, so können folgende Anzeigemöglichkeiten ausgewählt werden:

- Keine Anzeige des Radiotext „DISABLED“
- Jedes Mal wenn der Text ändert, wird er einmal durchgescrollt und danach wird wieder der Sendername dargestellt „ONCE oCH“
- Der Radiotext wird immer angezeigt und endlos durchgescrollt, bis ein neues Radiotext ausgestrahlt wurde, danach wird dieser endlos durchgescrollt „ENABLED“

5.2 Volume DAB+ „VOLUME“

Hier können Sie die Grundlautstärke des DAB+ Tuners einstellen, so dass es optimal zu allen anderen Quellen passt. Die Werte 0 bis 16 können eingestellt werden.

5.3 Equalizer DAB+ „EQUALIZE“

Hier können Sie eine der vordefinierten Equalizer-Einstellungen auswählen, die für alle DAB+ Radiostationen gelten und Ihnen gefällt.

- Disable „DISABLED“
- Bass boost „BASS BST“
- Jazz „JAZZ“
- Live „LIVE“
- Vocal „VOCAL“
- Acoustic „ACOUSTIC“

5.4 Cut + „CUT PLUS“

Viele Sender kennzeichnen Ihre Radiostationsnamen mit einem + am Ende, zum Beispiel SRF3+. Auf diese Weise sind die mit DAB+ codierten Radiostationen von denjenigen mit DAB unterscheidbar.

Da fast alle Sender ein + am Schluss des Namens haben weil sie den neuen Standard verwenden, ist diese Information eher unnütz als hilfreich. Mit dieser Option kann das + am Namensende unterdrückt werden.

- Das + wird belassen „NO CUT +“
- Das + wird abgeschnitten „CUT +“

5.5 Headroom „HEADROOM“

Mit der Headroom-Einstellung können Experten die Aussteuerungsreserve für den Tuner einstellen. Hier braucht es üblicherweise keine Veränderung, 0 sollte meistens passen. Sollten Radiostationen aber ungewöhnlich laut übertragen werden, kann der Experte hier nachjustieren.

Werte von 0dB bis -12dB können eingestellt werden.

5.6 DRC „DRC“

DRC bedeutet Dynamikbereichssteuerung (Dynamic Range Control) und wird nur von vereinzelt Radiostationen verwendet. Diese Einstellung beeinflusst den Dynamikumfang des ausgestrahlten Radiosignals. Wenn die Option aktiviert ist, kann die Radiostation das verwenden, sonst nicht.

- Dynamic Range Control aktiviert „DRC ON“
- Dynamic Range Control deaktiviert „DRC OFF“

5.7 Antennen Stromversorgung „ANT PWR“

Sollten Sie eine aktive Antenne verwenden welche eine 5V Speisung benötigt, so kann diese vom DAB+ Tuner direkt mit der benötigten Spannung von 5V maximal ca. 30mA versorgt werden. Hier schalten Sie diese Speisespannung ein- oder aus.

- Speisespannung eingeschalten „+5V ON“
- Speisespannung ausgeschalten „+5V OFF“

ACHTUNG: Bezieht die Antenne zu viel Strom, oder es liegt ein Kurzschluss vor, so wird im Display „+5V FAIL“ angezeigt und die Stromversorgung automatisch ausgeschalten. Erst bei erneuten Einschalten des Gerätes mit dem Powerschalter wird die Stromversorgung wieder eingeschalten.

5.8 Meter Factor „METER F“

Damit das Signalqualitäts- Zeigerinstrument immer den korrekten Wert anzeigt, kann hier die Spannung für den Vollausschlag 10 eingestellt werden. Korrigieren Sie so lange mit den Tasten 1 oder 5, bis das Zeigerinstrument genau auf Vollausschlag 10 steht. Durch Alterung sind nicht alle Zeigerinstrumente gleich empfindlich. Sollte der Vollausschlag nicht mehr erreicht werden, muss das Zeigerinstrument überprüft werden.

Werte von 0 bis 254 sind einstellbar.

5.9 Test Tone „TESTTONE“

Nur mit der Tasten 1 und 5 können Sie durch die verschiedenen Testtöne durchnavigieren. Dies ist keine eigentlich Option, die gespeichert werden kann. Dies ist nur eine vorübergehende Einstellung um die Audioausgänge zu testen.

- Testsignale ausgeschaltet
- Rauschen auf beiden Kanälen
- Sinus 1kHz linker Kanal
- Sinus 1kHz rechter Kanal
- Sinus 1kHz beide Kanäle

5.10 FactoryReset „FA RESET“

Um den DAB+/FM Tuner von Grund auf neu zu programmieren, kann der gesamte Speicherinhalt gelöscht werden. Es werden alle Einstellungen und alle Sender von DAB+ und FM gelöscht.

Um dies auszuführen, drücken Sie nun im „FA RESET“ Menüpunkt fünf Mal hintereinander auf die Taste 1, dann erscheint „RESET“ im Display. Sobald „done“ erscheint, ist alles gelöscht und Sie müssen das Gerät mit dem Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

Es gibt im Menü „FactoryReset“ folgende Zusatzfunktionen:

- Taste 14: Zeigt die Anzahl gespeicherter Sender in DAB und FM an
- Taste 15: Zeigt die Version des Softwarestandes an

5.11 Settings Menü verlassen

Sie können jederzeit während ihren Arbeiten an den Einstellungen dieses Menü verlassen, ohne zu speichern. Drücken Sie dazu einfach auf die Taste „CANCEL“. Das Menü wird verlassen, und der Sendername wird wieder angezeigt. Schalten Sie danach das Gerät UNBEDINGT mit dem Hauptschalter aus und wieder ein! Tun Sie das nicht, sind die Einstellungen aktiv, bis zum nächsten Neustart.

Auch beim Sortieren und Löschen kann so alles verworfen werden.

Mit der Taste „STORE IN MEMORY“ wird das Menü verlassen und alle Einstellungen werden gespeichert.

6 FM Sender speichern, hören, anpassen

Wenn der DAB+/FM Tuner ausgeliefert wird, sind keine Sender darauf gespeichert. Damit Sie nun die FM Sender speichern können, schalten Sie zuerst das Gerät mit dem Power Schalter ganz links ein, indem Sie diesen nach oben kippen. Nun achte Sie darauf, dass sich das Gerät im FM Mode befindet. Dazu muss der zweite Kipphebel von links, der die originale Beschriftung „OPERATING MODE“ trägt, nach oben gekippt werden. Nach oben ist FM, nach unten wäre DAB+.

6.1 FM Sender automatisch speichern „SCAN“

Nun können Sie den automatischen Sendersuchlauf ausführen. Drücken Sie dazu etwa 5 Sekunden auf die Taste „STORE IN MEMORY“ gleich unterhalb des Displays, bis der automatische Sendersuchlauf startet. Dies wird signalisiert, indem „AutoMEM“ gefolgt von „Search“ im Display angezeigt wird. Lassen Sie die Taste dann sofort los. Die Funktion durchsucht nun alle FM Frequenzen und Sie können live zusehen, wie von unten nach oben alle Frequenzen durchprobiert werden. Wird ein Sender gefunden, so wird dieser gespeichert. In den FM Settings können mehrere Optionen verändert werden, um hier das optimale Ergebnis zu erzielen, so dass nicht zu viele Stationen gespeichert sind, die man nicht hören kann oder zu wenige Stationen gefunden werden. Sobald der automatische Suchvorgang beendet ist, wird kurz „END“ angezeigt und dann der erste gefundene Sender eingestellt. Die Sender sind der Frequenz nach aufsteigend sortiert.

Während des Suchlaufs kann es manchmal zu falscher Anzeige von Frequenzen kommen. Lassen Sie sich dadurch nicht beirren, der Suchlauf funktioniert trotzdem normal und korrekt.

Sie können nachträglich jederzeit einzelne Sender manuell hinzufügen oder löschen.

6.2 FM Sender manuell hinzufügen

Sollten Sie manuell Sender hinzufügen wollen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie kurz auf die Taste „STORE IN MEMORY“ unterhalb des Displays. Nun steht im Display „MENU FM“
2. Wählen Sie mit dem Drehrad im Uhrzeigersinn die zweite Option „MAN STOR“ an
3. Drücken Sie auf die „MANUAL TUNING“ Taste

4. Im Display Erscheint „MAN TUNE“ und nach 2 Sekunden erscheint die Frequenz.
5. Sobald Sie das Drehrad bewegen, wird die Frequenz verändert und sie können diese hören. Stellen Sie den gewünschten Sender ein.
6. Drücken Sie nun „ADD“ um den Sender hinzuzufügen. Der Sender wird hinter dem letzten gespeicherten Sender angefügt. Es erscheint im Display kurz „added“.
7. Wiederholen Sie die Schritte 4-5 so oft Sie möchten, bis alle Sender hinzugefügt wurden.
8. Beenden Sie dann mit der Taste „MANUAL TUNING“ diesen Modus
9. Verlassen Sie das Settings Menü mit der Taste „STORE IN MEMORY“

Der manual Betrieb erkennen Sie daran, dass die blaue „NOISE REDUCTION“ Lampe leuchtet.

6.3 FM Sender anhören und wechseln

Wie vom B760 bekannt, können die ersten 15 Sender direkt über die 15 Tasten auf der rechten Seite angewählt werden. Neu können auch die Sender 16 bis 30 ebenfalls direkt angewählt werden, indem Sie zuerst die Taste „ADD“ unterhalb des Displays drücken. Nun leuchtet die gelbe „MUTING“ Lampe auf der rechten Seite. Solange diese gelbe Lampe leuchtet, befinden Sie sich im Modus 16 bis 30 der Direktwahltasten. Um wieder auf den Bereich 1 bis 15 zu wechseln, drücken Sie erneut die „ADD“ Taste, und die gelbe „MUTING“ Lampe rechts ausser erlischt wieder. Diese Funktion steht nur dann zur Verfügung, wenn Sie mehr als 15 Sender gespeichert haben.

Die Direktwahltasten müssen nicht separat zugeordnet werden. Diese zeigen automatisch auf den jeweiligen Sender, in der internen Kette von gespeicherten Sendern. Die Taste 2 zum Beispiel zeigt automatisch auf den Sender, der in der Senderkette an zweiter Stelle gespeichert ist.

Sie können auch das mittig angeordnete Drehrad für die Sendersuche verwenden. Beginnen Sie einfach daran zu drehen und suchen den gewünschten Sender. Während des Drehens wird nur die Frequenz des zu suchende Senders angezeigt, jedoch nicht ausgewählt. Sie erkennen dies daran, dass ganz rechts aussen am Display ein Punkt erscheint. Sobald Sie ca. 1.5 Sekunden lang das Drehrad nicht mehr bewegen, wie der selektierte Sender eingestellt und der Punkt rechts aussen wird ausgeblendet.

Mit diesen beiden Varianten können Sie alle gespeicherten Sender auswählen.

6.4 FM Senderreihenfolge ändern

Die Sender werden beim automatischen Speicherprozess grundsätzlich der Frequenz nach aufsteigend gespeichert. Dies können Sie aber nach Belieben verändern. Wenn Sie die Sender neu ordnen wollen, beginnen Sie jeweils beim Sender, den Sie an erster Stelle haben wollen, dann die zweite Stelle, dann die dritte Stelle und so weiter. So erstellen Sie aufsteigende die neue Reihenfolge der Senderkette.

Wollen Sie zwei Sender austauschen, zum Beispiel den Sender von Position 30 auf Position 5, dann schieben Sie zuerst den Sender von Position 30 nach Position 5, und erst danach den Sender von Position 6 (der war vorher Position 5) auf die Position 31. Die Positionsnummern werden nicht angezeigt, Sie orientieren sich immer an den Frequenzen der Sender.

Gehen Sie dazu folgendermassen vor:

1. Drücken Sie kurz auf die Taste „STORE IN MEMORY“ unterhalb des Displays. Nun steht im Display „MENU FM“
2. Wählen Sie mit dem Drehrad im Uhrzeigersinn die erste Option „STA SORT“
3. Um den Sortiervorgang zu starten, drücken Sie nun auf „MANUAL TUNING“. Im Display erscheint ein einzelner Punkt links.
4. Wählen Sie nun mit dem Drehrad (oder mit den Direktwahltasten 1-15) denjenigen Sender, der geschoben werden soll. Sobald ein Sender gesetzt ist, erscheinen zwei Punkte von links zusätzlich zum Sendernamen. Der Sender kann mehrmals gewechselt werden, bis Sie sicher sind. (ACHTUNG: Direktwahltasten 16-30 funktionieren in diesem Modus nicht)
5. Drücken Sie „ADD“ zum bestätigen dieses Senders. Das Display erlischt und es erscheinen drei Punkte links.
6. Wählen Sie nun mit dem Drehrad oder den Direktwahltasten 1-15, wo der Sender hin verschoben werden soll. Der Sender, der sich noch auf der Zielposition befindet, wird nach hinten geschoben. Es werden nie Sender überschrieben oder gelöscht. Es werden immer sofort Lücken automatisch geschlossen oder erstellt.
7. Drücken Sie erneut „ADD“ um den Vorgang abzuschliessen. Das Display erlischt und es erscheint ein einzelner Punkt links.
8. Jetzt können Sie die Schritte 4-7 beliebig oft durchführen, bis alle Sender so verschoben wurden, wie Sie das gerne haben möchten.
9. Sind Sie fertig mit schieben, drücken Sie „MANUAL TUNING“ um den ganzen Sortiervorgang abzuschliessen.
10. Danach drücken Sie „STORE IN MEMORY“, um das Menü zu verlassen, alles zu speichern und in den normalen Hörmodus zurück zu gelangen.

Punkte und deren Bedeutung als Übersicht

- . Warte darauf, die Station zu wählen, die geschoben werden soll
- .. Es wurde ein Sender erfasst, der verschoben werden kann.
- ... Der zu schiebende Sender wurde gewählt, jetzt wird darauf gewartet, bis das Ziel eingegeben wird.
- Es wurde eine Position erfasst, wo der Sender hingeschoben wird.

Beim Darstellen der Frequenzen haben diese selber auch Punkte, was hierbei leider stört. Lassen Sie sich dadurch nicht verwirren. Nach ein paar Vorgängen haben Sie das auswendig im Griff. Einfach etwas stur der Anleitung folgen.

6.5 FM Sender einzeln löschen

Sie können jeden gespeicherten Sender auch wieder einzeln löschen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Drücken Sie kurz auf die Taste „STORE IN MEMORY“ unterhalb des Displays. Nun steht im Display „MENU FM“
2. Wählen Sie mit dem Drehrad im Uhrzeigersinn die erste Option „STA SORT“ an
3. Drücken Sie nun auf „MANUAL TUNING“. Im Display erscheint ein einzelner Punkt links. Ein einzelner Punkt links bedeutet, es ist bereit um die Station zu wählen, die geschoben oder eben auch gelöscht werden soll.
4. Wählen Sie nun mit dem Drehrad oder mit den Direktwahltasten denjenigen Sender, der gelöscht werden soll. Sobald ein Sender gesetzt ist, erscheinen zwei Punkte von links zusätzlich zum Sendernamen. Der Sender kann mehrmals gewechselt werden bis Sie sicher sind.
5. Drücken Sie nun „CANCEL“ zum Löschen dieses Senders. Er erscheint „deleted“ kurzzeitig im Display, danach erlischt es wieder zu einem einzelnen Punkt.
6. Jetzt können Sie die Schritte 4-5 beliebig oft durchführen, bis alle Sender gelöscht wurden, die Sie löschen wollten.
7. Sind Sie fertig mit löschen, drücken Sie „MANUAL TUNING“, um den ganzen Löschvorgang abzuschließen.
8. Danach drücken Sie „STORE IN MEMORY“, um das Menü zu verlassen, alles zu speichern und in den normalen Hörmodus zurück zu gelangen.

Sicher haben Sie bemerkt, Sender verschieben und Sender löschen werden im selben Menü durchgeführt. Sie dürfen diese Aktionen auch kombinieren.

6.6 FM manual Betrieb

Sie kennen vom B760 den manuellen Betrieb, wo man mittels Drehrad einfach und bequem eine FM Frequenz einstellen kann und diese dann hört. Dieser manuelle Betrieb gibt es auch hier im FM Mode wieder.

Drücken Sie dazu auf die Taste „MANUAL TUNING“, und sofort erscheint „MAN TUNE“ im Display und nach 2 Sekunden die eingestellte Frequenz. Sobald Sie nun das Drehrad drehen, wird die Frequenz verändert und sie können diese hören. Den manual Betrieb erkennen Sie daran, dass die blaue „NOISE REDUCTION“ Lampe leuchtet.

Den Manual Tuning Mode verlassen Sie, indem Sie wieder eine Direktwahltaste drücken.

ACHTUNG: Zwischen 108.000 und 87.500 besteht beim Drehrad eine Lücke von 9 Ticks. Der Grund liegt darin, dass der B760 bei 87.000 MHz begonnen hat, dieser Tuner aber bei 87.500 MHz. Deshalb sind 9 Ticks beim Drehen unbelegt.

6.7 Alle FM Sender löschen

Wenn Sie alle gespeicherten FM Sender löschen möchten, drücken Sie im normalen Hörmodus 5 Sekunden auf die Taste „STATION BLANK“, bis „deleted“ erscheint. Danach sind alle gespeicherten FM Sender gelöscht, somit sind auch die Direktwahltasten leer.

6.8 FM Empfang auf mono umstellen

Reicht die Empfangsstärke nicht, kann es im Stereobetrieb zu Rauschen kommen. Mit der Taste „STATION BLANK“ können Sie den aktuell angehörten Sender dauerhaft bis zum nächsten Umschalten auf mono stellen. Stellt der Tuner immer zu früh aus Stereo, können Sie in den Settings die Signal-Rausch Abstand Schwelle für Stereo im Kapitel 7.4 anpassen. Nach der Anwahl eines neuen Senders, wird automatisch wieder Stereo aktiviert.

6.9 FM RDS Radiotext darstellen

Der FM RDS Radiotext kann in den Settings eingestellt werden, dass er gar nicht, nur einmal nach jedem Wechsel oder ständig angezeigt wird. Sie können zu jedem Zeitpunkt (ausser wenn auf Anzeige des RDS Namen eingestellt ist) die Darstellung des Radiotextes erneut starten, indem Sie kurz auf die Taste „CANCEL“ unterhalb des Displays drücken. Der Radiotext wird dann einmal durchgescrollt. Bei der Einstellung auf Anzeige des RDS Namen würde dieser ständig mit dem Radiotext konkurrieren und beide überschreiben sich gegenseitig. Deshalb wird dann der Radiotext nicht eingelesen und kann mit „CANCEL“ nicht dargestellt werden.

Zum Verändern dieser Einstellung, lesen Sie gleich die folgenden Kapitel 7 und 7.1

7 Settings Menü „MENU FM“

Die ersten zwei Punkt der Einstellungen, das Sortieren und Löschen von Sendern und das manuelle Hinzufügen von Sendern, kennen Sie bereits. Nun werden noch alle anderen Einstellungen einzeln erklärt. Während diesen Einstellungen werden die Signalqualität im Zeigerinstrument und die Stereolampe nicht aktualisiert.

Um ins Settings Menü zu gelangen, drücken Sie die Taste „STORE IN MEMORY“. Um einen einzelnen Menüpunkt zu editieren, navigieren Sie nun mit dem Drehrad zu diesem Menüpunkt.

Grundsätzlich gelten nun bei allen Einstellungen, abgesehen vom Sortieren und Löschen im ersten Menüpunkt und dem Hinzufügen im zweiten Menüpunkt, folgende Tasten-Funktionen:

- Taste 1: Verringern des Wertes bzw. in Richtung links
- Taste 5: Erhöhen des Wertes bzw. in Richtung rechts
- Taste 15: aktuellen Wert dieser Einstellung anzeigen

„STORE IN MEMORY“ = Einstellungen speichern, Menü verlassen

„CANCEL“ = Einstellungen nicht speichern, Menü verlassen

(Die Einstellungen sind nur vorübergehend gesetzt, bis zum nächsten Ausschalten)

7.1 RDS „RDS“

RDS ist das Radio Data System, das zusätzlich zur Musik weitere Informationen überträgt. Das ist einerseits der Name der Radiostation und andererseits der etwas längere Radiotext. Sie können hier nun entscheiden, was dargestellt werden soll. Grundsätzlich wird bei der Anwahl der gespeicherten FM Station zuerst die Frequenz dargestellt und erst wenn diese RDS Daten korrekt empfangen wurden, werden diese dann anstelle der Frequenz dargestellt.

- Keine Anzeige der RSD Daten, es bleibt die Frequenz „DISABLED“
- Anzeige des Stationsname „RDS NAME“. ACHTUNG: Einige Radiostationen ändern diesen Text des Öfteren um den aktuellen Song-Namen und Interpret ebenfalls darzustellen.
- Jedes Mal wenn der lange Radiotext ändert, wird er einmal durchgescrollt und danach wird wieder die Frequenz dargestellt „RDS TXT1“
- Der lange Radiotext wird immer angezeigt und endlos durchgescrollt, bis ein neues Radiotext ausgestrahlt wurde, danach wird dieser endlos durchgescrollt „RDS TXTe“

7.2 Volume FM „VOLUME“

Hier können Sie die Grundlautstärke des FM Tuners einstellen, so dass es optimal zu allen anderen Quellen passt. Die Werte 0 bis 16 können eingestellt werden.

7.3 Equalizer FM „EQUALIZE“

Hier können Sie eine der vordefinierten Equalizer-Einstellungen auswählen, die für alle FM Radiostationen gelten und Ihnen gefällt.

- Disable „DISABLED“
- Bass boost „BASS BST“
- Jazz „JAZZ“
- Live „LIVE“
- Vocal „VOCAL“
- Acoustic „ACOUSTIC“

7.4 S/N Abstand Schwelle für Stereo „STE THD“

Setzt die Schwelle des Signal-Rausch-Abstandes fest, wann der Tuner zwischen Mono und Stereo umschalten soll. Die Werte von 0 bis 9 können eingestellt werden. Der Default Wert ist 4.

7.5 Sendersuche - Schwelle Erkennung „RSSI THD“

Setzt die Schwelle fest, wann bei der automatischen Sendersuche anhand der Signalstärke angehalten werden soll. Werte von 0 bis -100 dBm können gesetzt werden. Diese Einstellung dient nur für die automatische Senderprogrammierung der FM Sender. Der Default Wert ist 20.

7.6 Sendersuche – S/N Abstand „NSE THD“

Setzt die Schwelle des Signal-Rausch-Abstandes fest, bei welchem Signal-Rausch-Abstand bei der automatischen Sendersuche angehalten werden soll. Werte von 0 bis 12 können eingestellt werden. Diese Einstellung dient nur für die automatische Senderprogrammierung der FM Sender. Der Default Wert ist 9.

7.7 Sendersuche – Schwelle Speicherung „MIN LVL“

Schwellwert, wann bei der automatischen FM Sendersuche, der Sender auch wirklich gespeichert wird.

Bei der Sendersuche hält der Tuner anhand der oberen beiden Werte an und verbleibt und optimiert sich. Nach 1-2 Sekunden wird der Wert erneut gemessen und wenn diese Schwelle überschritten wird, wird der Sender tatsächlich automatisch gespeichert, ansonsten wird weiter gesucht. Der Es können Werte von 0 bis 100 erfasst werden, der default Wert ist 20.

7.8 Settings Menü verlassen

Sie können jederzeit während ihren Arbeiten an den Einstellungen dieses Menü verlassen, ohne zu speichern. Drücken Sie dazu einfach auf die Taste „CANCEL“. Das Menü wird verlassen, und der Sendername wird wieder angezeigt. Schalten Sie danach das Gerät UNBEDINGT mit dem Hauptschalter aus und wieder ein! Tun Sie das nicht, sind die Einstellungen aktiv, bis zum nächsten Neustart.

Auch beim Sortieren und Löschen kann so alles verworfen werden.

Mit der Taste „STORE IN MEMORY“ wird das Menü verlassen und alle Einstellungen werden gespeichert.

8 Fehlersuche

8.1 Display zeigt „+5V FAIL“

Die Speisespannung für eine aktive Antenne ist eingeschaltet, aber entweder ist in der Antennenleitung ein Kurzschluss oder die Antenne benötigt zu viel Strom. Bitte prüfen Sie die technischen Daten Ihrer Antenne.

Lösen Sie das Antennenkabel vom B760, schalten Sie diesen aus und wieder ein und schauen Sie, ob die Fehlermeldung nicht wieder erscheint.

8.2 Display zeigt „no RS232“

Die Kommunikationsverbindung der beiden eingebauten Platinen ist gestört. Das Flachbandkabel ist die Kommunikationsverbindung dieser Platinen. Prüfen Sie den festen Sitz der Stecker auf beiden Enden. Achtung, diese Prüfung kann nur am offenen Gerät durch den Fachmann ausgeführt werden.

8.3 Kein Empfang mit aktiver Antenne

Eine aktive Antenne hat einen integrierten Signalverstärker. Dieser benötigt Strom, um funktionieren zu können. Aktive Antennen, die 5V und maximal 30mA benötigen, können vom DAB+/FM Tuner-Modul direkt mit Strom versorgt werden, indem Sie die Speisung im DAB Menü aktivieren. Prüfen Sie, ob Ihre Antenne für 5V max. 30mA ausgelegt ist und ob die Speisung aktiviert ist.

9 Technische Daten

DAB Frequenzbereich: 174 - 240 MHz
 DAB Frequenzband: III
 DAB Kanäle: 5A – 13F
 DAB Empfindlichkeit: -99dBm

FM Frequenzbereich: 87.50 – 108.00 MHz
 FM Frequenzband: II
 FM Empfindlichkeit: -106dBm

Rundfunktyp: DAB, DAB+ und FM
 Antennenanschluss B760: Belling-Lee-Buchse für 50 oder 75 Ohm
 Phantomspeisung Antenne: 5V ±10%, max. 30mA

10 Garantie

Die Garantie beträgt 24 Monate ab Kaufdatum.

Ihr Ansprechpartner im Servicefall ist zuerst Ihr Fachhändler.

Sollte Ihnen dieser nicht weiterhelfen können, wenden Sie sich an den Vertriebspartner.

11 Unterstützung & Fragen

Auf der Internet-Seite www.M-DAB.ch finden Sie viele hilfreiche Antworten und Kontaktangaben.

Anleitung Version 1.00
 passend zur Firmware: 1.00
 passend zur Hardware: T1.5 D1.1
 Oktober 2023

12 Allgemeines

Bei der Entsorgung der Platinen sind die örtlichen Gesetze über die Entsorgung von Elektronik zu beachten.



Konformitätserklärung:

Diese finden Sie unter:
www.M-DAB.ch

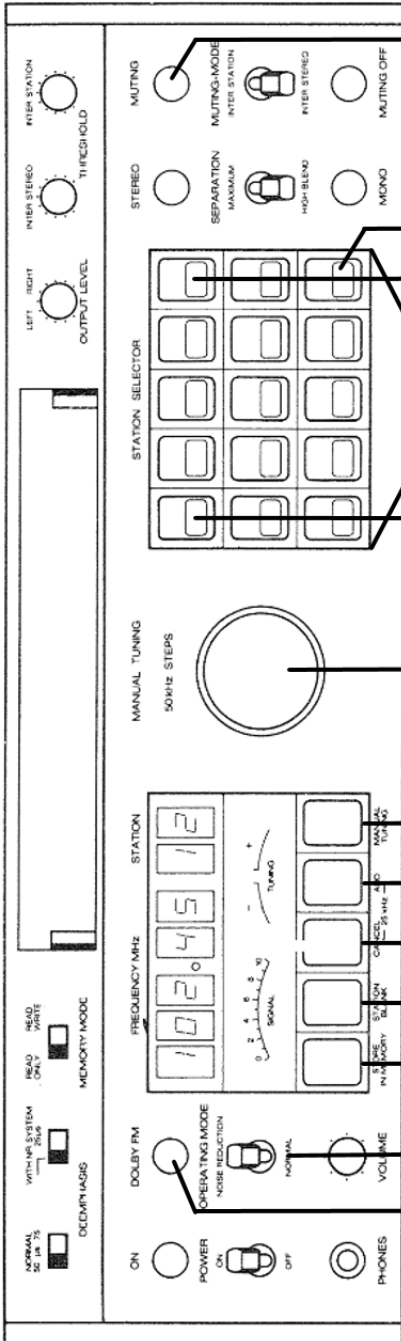
Meine persönliche Senderliste

DAB

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

FM

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____



Direktwahltasten 1-15 / 16-30

Konfiguration Wert anzeigen

Konfiguration Erhöhen

Direktwahltasten

Konfiguration Verringern

Navigation in Menü
Navigation Sender

DAB: TechData
FM: Manual mode

Umschalten Direkttasten

Anzeige Radiotext
Menü verlassen,

Alle Sender löschen

Start Menü / Speichern

FM/DAB

FM Manual Mode