

2-1 AUTO SETUP (MultEQ™ SETUP) (AUTOMATISCHE LAUTSPRECHEREINRICHTUNG (MultEQ™-EINRICHTUNG))

Die Funktion AUTO SETUP (MultEQ™ Setup) des SR7001 dient dazu, die Klangeigenschaften der Lautsprecher und die Akustik des Raumes zu messen, in dem der Receiver aufgestellt ist, und die Lautsprechereinstellungen automatisch zu optimieren.

Die Audyssey MultEQ™-Technologie, die beim SR7001 Anwendung findet, liefert die optimale akustische Umgebung für Hörer in mehreren Räumen gleichzeitig. Zu diesem Zweck misst die AUTO SETUP-Funktion einen Testton, der von den einzelnen Lautsprechern an bis zu 6 verschiedenen Hörpositionen ausgegeben wird, über das mitgelieferte Mikrofon.

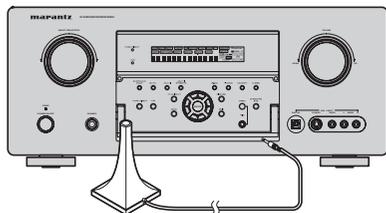
Die Messergebnisse werden unter Einsatz eines Original-Algorithmus analysiert, wonach verschiedene Lautsprechereinstellungen automatisch so justiert werden, dass die optimalen Klangeigenschaften im Hörbereich erzielt werden.

Um die Lautsprechereinrichtung (d.h. die Einstellungen von Lautsprecherabstand usw.) ohne Verwendung der AUTO SETUP-Funktion vorzunehmen, schlagen Sie unter „MANUAL SETUP“ auf Seite 30 dieser Anleitung nach.

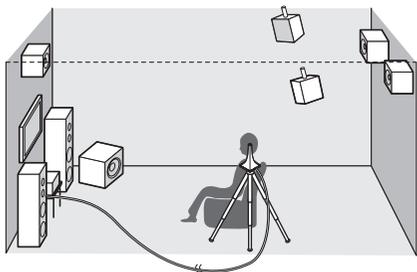
AUSFÜHRUNG DER AUTOMATISCHEN LAUTSPRECHEREINRICHTUNG

Schalten Sie den Monitor ein, da die Einstellungen während der Einrichtung auf dem Bildschirm angezeigt werden.

1. Schließen Sie das mitgelieferte Mikrofon an die MIC-Buchse des SR7001 an.



2. Stellen Sie das Mikrofon in Höhe des Ohrenniveaus an der Hörposition auf.



Hinweise:

- Der Messvorgang kann an maximal 6 verschiedenen Hörpositionen ausgeführt werden.
Für die erste Messung stellen Sie das Mikrofon an der Haupthörposition auf.
- Verwenden Sie einen Ständer oder ein Stativ, um das Mikrofon in Höhe des Ohrenniveaus an der Hörposition zu platzieren.
- Räumen Sie ggf. Hindernisse aus dem Weg, die sich zwischen den Lautsprechern und dem Mikrofon befinden.
- Um den eingebauten Subwoofer des Verstärkers zu verwenden, bringen Sie den Lautstärkeregel in seine Mittenstellung, und stellen Sie die höchste Übernahmefrequenz ein.
- Entfernen Sie sich während des Messvorgangs vom Mikrofon, und betätigen Sie den SR7001 über die Fernbedienung von einer Stelle, die nicht im Weg zwischen einem Lautsprecher und der Hörposition liegt.
- Der während der Messung von den Lautsprechern ausgegebene Testton ist laut. Bitte sorgen Sie dafür, dass Nachbarn und Kinder in der unmittelbaren Umgebung nicht dadurch gestört bzw. geängstigt werden können.

3. Drücken Sie entweder die **MultEQ™**-Taste an der Frontplatte des SR7001, oder wählen Sie im MAIN MENU das Untermenü „2.SPKR SETUP“, betätigen Sie die Cursortaste **▲** oder **▼** zur Wahl von „**AUTO SETUP**“, und drücken Sie dann die **OK/ENTER**-Taste, um die Startanzeige aufzurufen.

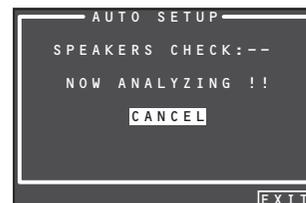
4. Wählen Sie die Nummer der Kanäle für die verwendeten hinteren Surround-Lautsprecher. Bei einer 5.1-kanaligen Lautsprecheranlage wählen Sie „NON“ (hintere Surround-Lautsprecher Aus). (Zur Verwendung des Lautsprecherpaars C oder von Mehrraum-Lautsprechern wählen Sie die Einstellung „NON“. Siehe Seite 19, 36.)

Betätigen Sie die Cursortaste **▲** oder **▼** zur Wahl von „**START**“, und drücken Sie dann die **OK/ENTER**-Taste, um den Messvorgang einzuleiten.



5. Lautsprecherprüfung

Während der Lautsprecherprüfung erscheint die nachstehend abgebildete Bildschirmanzeige, und es wird eine Messung des Pegels der Umgebungsgeräusche im Hörraum sowie eine Prüfung des Vorhandenseins und der Polarität (Phase) der einzelnen Lautsprecher ausgeführt.



Hinweis:

- Während dieses Vorgangs werden Vorhandensein und Anschlusszustand aller Lautsprecher der Reihe nach geprüft.

Dies bedeutet beispielsweise, dass selbst wenn kein Mittellautsprecher vorhanden ist, eine gewisse Zeit für den Übergang der Testtonausgabe vom linken zum rechten Frontlautsprecher benötigt wird. Während dieser Zeitdauer darf weder das Mikrofon abgetrennt noch der SR7001 bedient werden.

6. Nach beendeter Lautsprecherprüfung erscheint die nachstehend abgebildete Bildschirmanzeige.



Um die Ergebnisse der Lautsprecherprüfung anzuzeigen, betätigen Sie die Cursortaste **▲** oder **▼** zur Wahl von „**CHECK**“, und drücken Sie dann die **OK/ENTER**-Taste. Daraufhin werden die Messergebnisse auf dem Bildschirm angezeigt.



Falls die Messergebnisse einen Fehler anzeigen, treffen Sie die jeweils geeignete Abhilfemaßnahme, und leiten Sie den Messvorgang danach erneut ein. (Einzelheiten zu den Fehlermeldungen finden Sie unter „FEHLERMELDUNGEN“ auf Seite 29.) Nachdem Sie die Messergebnisse überprüft haben, betätigen Sie die Cursortaste **▲** oder **▼** zur Wahl von „**RETURN**“, und drücken Sie dann die **OK/ENTER**-Taste, um zum Bildschirmmenü zurückzukehren. Danach können Sie „**EXIT**“ wählen, um die automatische Lautsprechereinrichtung zu beenden und zum Untermenü „2. SPKR SETUP“ zurückzukehren.

7. Kalibrierungsprüfung



Betätigen Sie die Cursortaste **▲** oder **▼** zur Wahl von „**START**“, und drücken Sie dann die **OK/ENTER**-Taste, um die Messung für die erste Position (Haupthörposition) auszuführen.

Während des Messvorgangs erscheint die nachstehend abgebildete Bildschirmanzeige. Zu diesem Zeitpunkt können Sie den Messvorgang abbrechen, indem Sie die Cursortaste **▲** oder **▼** zur Wahl von „**CANCEL**“ betätigen und dann die **OK/ENTER**-Taste drücken.



Nach beendetem Messvorgang erscheint die nachstehend abgebildete Bildschirmanzeige.



8. Stellen Sie das Mikrofon an der zweiten Position auf, betätigen Sie die Cursortaste ▲ oder ▼ zur Wahl von „START“, und drücken Sie dann die OK/ENTER-Taste, um die Messung für die zweite Hörposition auszuführen. Zu diesem Zeitpunkt können Sie die Messung für die zweite Position abbrechen und die Messergebnisse berechnen lassen, indem Sie „CALCULATE“ mit den Cursortasten markieren und dann die OK/ENTER-Taste drücken.



9. Wiederholen Sie Schritt 7 und 8 so oft, bis Sie Messungen an 6 Positionen zwischen der Haupthörposition und der Umgebung ausgeführt haben. Nach Abschluss aller Messungen erscheint die nachstehend abgebildete Bildschirmanzeige.



Betätigen Sie die Cursortaste ▲ oder ▼ zur Wahl von „CALCULATE“, und drücken Sie dann die OK/ENTER-Taste, um die Messergebnisse berechnen zu lassen. Während des Berechnungsvorgangs erscheint die nachstehend abgebildete Bildschirmanzeige.



Hinweis:

- Es ist zwar möglich, weniger als 6 Positionen zu messen, doch empfiehlt es sich zur Erzielung der optimalen Ergebnisse, Messungen an allen 6 Positionen auszuführen.
- Die bis zum Abschluss der Berechnungen erforderliche Zeit richtet sich nach der Anzahl der

angeschlossenen Lautsprecher und der gemessenen Hörpositionen. Je größer die Anzahl der Lautsprecher und Messpositionen ist, desto länger dauert die Berechnung.

10. Überprüfen der Messergebnisse

Nach beendeter Berechnung der Messergebnisse erscheint das Überprüfungs Menü „CHECK RESULT“, in dem die Berechnungsergebnisse überprüft werden können.

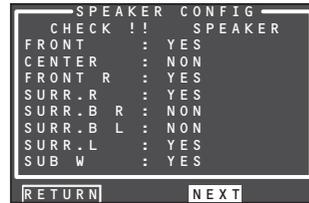


Betätigen Sie die Cursortaste ▲ oder ▼ zur Wahl des Menüeintrags, der überprüft werden soll, und drücken Sie dann die OK/ENTER-Taste, um die betreffenden Ergebnisse anzuzeigen.

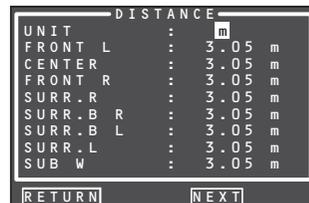
Hinweis:

Einzelheiten zum Überprüfen der Equalizer-Parameter (MultEQ) finden Sie auf Seite 38.

[Beispiel] Anzeige der Lautsprecherkonfiguration

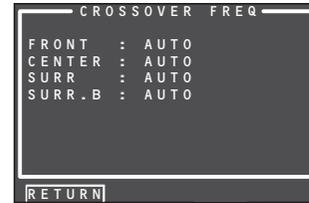
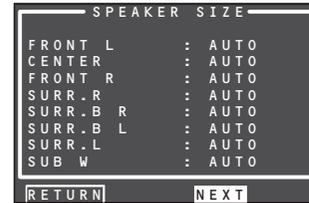


[Beispiel] Anzeige des Abstands jedes Lautsprechers von der Hörposition



- * Die Einheit der Abstandsanzeige kann umgeschaltet werden, indem der Cursor auf [ft] rechts neben dem Eintrag „UNIT“ geführt und dann die Cursortaste ◀ oder ▶ gedrückt wird. Bei jeder Betätigung einer der Cursortasten ◀ / ▶ wird abwechselnd zwischen [ft] (Fuß) und [m] (Meter) umgeschaltet.

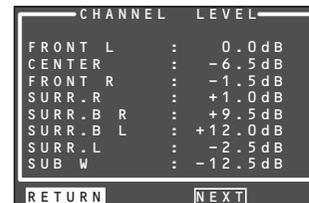
[Beispiel] Anzeigen von Lautsprechergröße und Übernahmefrequenz



- * Das Wort „AUTO“ zeigt an, dass die Ergebnisse der Messungen von Lautsprechergröße und Übernahmefrequenz automatisch ermittelt wurden.

11. Speichern der Messergebnisse

Nachdem Sie die Messergebnisse überprüft haben, betätigen Sie die Cursortaste ▲ oder ▼ zur Wahl von „RETURN“, und drücken Sie dann die OK/ENTER-Taste, um zum Überprüfungs Menü „CHECK RESULT“ zurückzugehen.



Markieren Sie „STORE“ mit den Cursortasten, und drücken Sie dann die OK/ENTER-Taste, um die aktuellen Einstellungen aller Parameter

einschließlich der Equalizer-Parameter im internen Speicher des Receivers abzuspeichern. Wenn die Berechnungsergebnisse nicht gespeichert werden sollen, markieren Sie „EXIT“ mit den Cursortasten, und drücken Sie dann die OK/ENTER-Taste.

Hinweis:

Bitte gehen Sie beim Gebrauch der Fernbedienung sorgsam vor, da alle Mess- und Berechnungsergebnisse gelöscht werden, wenn Sie „EXIT“ statt „STORE“ wählen.

Nach beendeter Speicherung der Ergebnisse erscheint die nachstehend abgebildete Bildschirmanzeige.



Hinweis:

- Schalten Sie den SR7001 während des Speichervorgangs auf keinen Fall aus. Anderenfalls werden möglicherweise alle Daten aus dem internen Speicher gelöscht, und der Receiver kann außerdem beschädigt werden.
- Stellen Sie Lautsprecher mit THX-Zulassung nach Ausführung der automatischen Lautsprechereinrichtung manuell auf „Small“ (klein) und die Übernahmefrequenz auf „80 Hz“ ein.