

**COMPACT DISC PLAYER
LECTEUR DE COMPACT DISC
COMPACT DISC SPIELER
COMPACT DISC SPIELER**



CD-2200

**Cat. No.
42-9041**

CUSTOM MANUFACTURED IN JAPAN FOR TANDY CORPORATION

PARTICULARITES

Pour votre propre protection, nous vous conseillons vivement de noter dans le cadre ci-dessous le numéro de série que vous trouverez au dos de l'appareil.

Numéro de série :

- **Sélection directe et rapide des plages*** - La lecture commence automatiquement à partir de la plage que vous avez sélectionnée.
- **Lecture programmée** - Le lecteur lit automatiquement, et dans n'importe quel ordre, jusqu'à 15 plages présélectionnées.
- **Relecture** - Le lecteur peut automatiquement relire la totalité du disque, un ensemble de plages présélectionnées ou n'importe quel passage d'une plage.
- **Système de recherche musicale automatique (ASMS)** - Le lecteur repère le début du passage suivant ou le début du passage en cours, et passe automatiquement en mode de lecture.
- **Recherche manuelle** - Le lecteur lit le disque (dans un sens ou dans l'autre) à grande vitesse afin que vous puissiez localiser plus aisément le passage qui vous intéresse.
- **Sélection par index**** - Le lecteur repère certains passages d'une plage (pour autant qu'un index soit stocké sur le disque).
- **Affichage numérique (plage/index/minutes/secondes)** - Quand un disque vient d'être introduit dans la platine et que celle-ci est encore en mode d'arrêt, l'affichage indique le nombre total de plages ou la durée totale des enregistrements. Pendant la lecture l'affichage indique la plage lue et le temps écoulé depuis le début de la plage. L'affichage numérique indique également les informations introduites en rapport avec les fonctions de lecture automatique décrites ci-dessus.
- **Le tuteur du disque à amortisseur** - flottant signifie moins d'interférences de vibrations externes.
- **Commande par programmeur (option)** - Un programmeur disponible en option vous permet d'allumer et d'éteindre le lecteur CD-2200 à votre meilleure convenance.
- "Plage" désigne une chanson, un mouvement ou tout autre passage d'un disque.
- ** "Index" désigne une subdivision d'une plage (l'index n'est pas repris sur tous les disques).

Avec son nouveau lecteur de Compact Disc CD-2200 MEMOREX, Tandy vous propose une fois encore un matériel d'avant-garde. Ce lecteur fait appel à une technologie qui marque la première véritable révolution dans le monde de la reproduction du son depuis l'introduction de la bande magnétique voici plus de 35 ans - un rayon laser de faible puissance lit les informations numériques stockées sur disque et les transforme en signaux sonores.

Comme le disque n'est parcouru que par un rayon lumineux, il ne s'use pas et conserve presque indéfiniment sa qualité d'origine - à condition bien sûr qu'il soit manipulé avec soin. Même si un disque est légèrement griffé, les circuits du lecteur CD-2200 "reconstituent" électroniquement les petites portions d'informations numériques qui manquent ou qui ont été déformées.

Un Compact Disc (de 12 cm de diamètre seulement) peut contenir jusqu'à 75 minutes d'enregistrement sur une seule face, soit plus que les deux faces d'un disque 30 cm traditionnel.

Vous entendez la différence !

Les caractéristiques sonores du lecteur CD-2200 sont nettement supérieures à celles des tourne-disques, des disques et des autres systèmes d'enregistrement analogiques (magnétophones) conventionnels. L'amélioration de ces caractéristiques se traduit pour l'auditeur par une qualité sonore exceptionnelle.

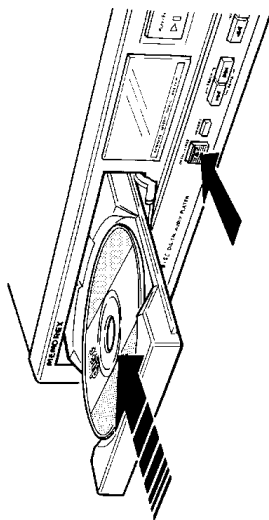
Par exemple, le rapport signal/bruit de 90 dB est environ 30 fois supérieur à celui des disques traditionnels. Le lecteur CD-2200 ne produit ni sifflements ni bruits de fond.

La gamme dynamique (c'est-à-dire le contraste entre les passages à haut volume et à faible volume) est de 90 dB, alors qu'elle ne dépasse pas 50-60 dB pour les disques traditionnels.

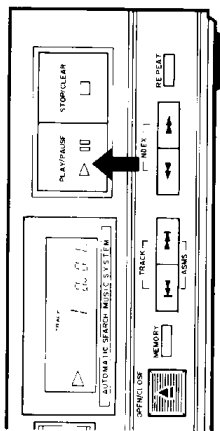
La réponse en fréquence va de 5 à 20.000 Hz.

Il est pratiquement impossible de mesurer la distortion (0,005%) et le pleurage/scintillement (0,001%) qui se situent d'ailleurs en-deçà des limites de la perception humaine.

4. Appuyez une nouvelle fois sur la touche d'ouverture/fermeture (OPEN/CLOSE) pour refermer le tiroir.

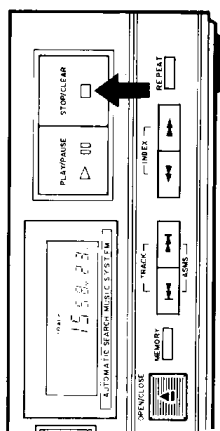


5. Une fois le tiroir complètement refermé, le nombre de plages du disque et la durée totale des enregistrements apparaissent sur l'affichage. Enfoncez la touche de lecture/arrêt momentanée (PLAY/PAUSE) pour commencer la lecture.

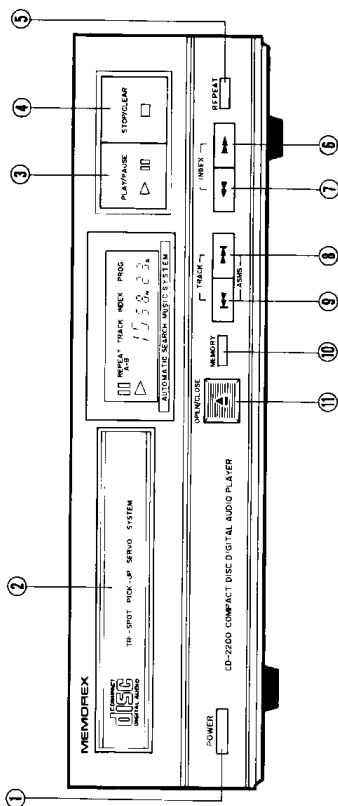


Remarque: Veillez à sélectionner correctement la source d'entrée (CD, auxiliaire ou magnétophone) de l'amplificateur/ampli-synthiseur auquel le CD-2200 est raccordé. Quand le lecteur est en mode d'arrêt, l'affichage indique le nombre total de plages et la durée totale des enregistrements.

6. Enfoncez successivement les touches d'arrêt/effacement (STOP/CLEAR) et d'ouverture/fermeture (OPEN/CLOSE) pour arrêter la lecture et récupérer le disque.



COMMANDES ET FONCTIONS



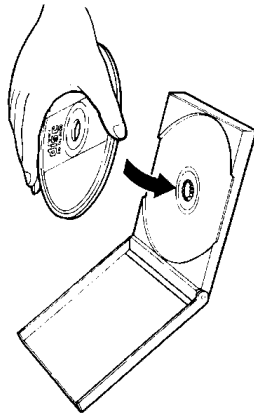
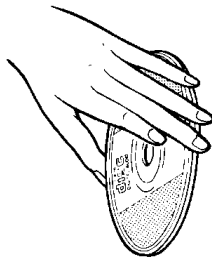
- Interrupteur de mise sous tension (POWER)**
Un premier appui met le lecteur sous tension, un second le met hors tension.
- Compartment pour disque**
Insérez le disque à plat dans l'évidement du tiroir du compartiment, en dirigeant son étiquette vers le haut.
Remarque: Le disque n'est enregistré que sur une seule face. Celle qui ne porte pas d'étiquette.
- Touche de lecture/arrêt momentané (PLAY/PAUSE ▷|||)**
Enfoncez-la pour passer en mode de lecture. Le témoin de lecture (▷) clignote et reste allumé. Pendant la lecture, un premier appui sur cette touche commande l'interruption temporaire de la lecture. Le témoin d'arrêt momentané (|||) s'allume. Un second appui commande la reprise de la lecture là où vous l'avez interrompue. Le témoin de lecture (▷) s'allume.
- Touche d'arrêt/effacement (STOP/CLEAR □)**
Enfoncez-la pour arrêter la lecture et/ou effacer la programmation choisie ou la mémoire de lecture.
- Touche de relecture (REPEAT)**
Enfoncez-la pour passer en mode de relecture.
- Touche d'avance rapide/index (▷▷/INDEX)**
Appuyez sur cette touche et maintenez-la enfoncée pour avancer rapidement. Cette touche permet aussi de définir les numéros d'index.
- Touche de retour rapide/index (◀◀/INDEX)**
Appuyez sur cette touche et maintenez-la enfoncée pour reculer rapidement. Cette touche permet aussi de définir les numéros d'index.
- Touche de saut avant/plage (▷▷/TRACK)**
Enfoncez-la pour sélectionner un numéro de plage déterminé. A chaque appui, le numéro de plage avance d'une unité.
- Touche de saut arrière/plage (◀◀/TRACK)**
Enfoncez-la pour sélectionner un numéro de plage déterminé. A chaque appui, le numéro de plage recule d'une unité.
- Touche mémoire (MEMORY)**
Enfoncez-la pour stocker dans la mémoire du CD-2200 les numéros des plages que vous avez sélectionnées.
- Touche d'ouverture/fermeture (OPEN/CLOSE)**
Enfoncez-la pour ouvrir ou fermer le tiroir du compartiment pour disque, pour autant que le lecteur soit sous tension.
ATTENTION: N'essayez jamais de forcer le mécanisme d'ouverture/fermeture du tiroir.
- Témoin d'arrêt momentané (|||)**
Ce témoin s'allume quand la lecture est interrompue par appui de la touche de lecture/arrêt momentané (PLAY/PAUSE).
- Témoin de relecture A-B (REPEAT A-B)**
Indique le mode de relecture choisi. (Voir plus loin)
- Témoin de programmation (PROGRAM)**
Il s'allume en mode de lecture programmée.
- Affichage numérique**
L'affichage indique soit le numéro numéro d'index, soit le numéro de plage/temps écoulé. TRACK - indique le nombre total de plages du disque, pour autant qu'un disque soit chargé dans le lecteur et que celui-ci soit en mode d'arrêt. Pendant la lecture, ce témoin indique le numéro de la plage qui est lue.
INDEX - en mode de recherche d'index, ce témoin indique le numéro d'index du passage de la plage écoutée.
Minutes/Secondes - indiquent la durée du disque, pour autant qu'un disque soit chargé dans le lecteur et que celui-ci soit en mode d'arrêt. En mode de lecture, ces témoins affichent le temps écoulé depuis le début de la plage, même si vous êtes passé en mode de lecture au milieu d'une plage, ou si vous avez appuyé sur les touches ◀◀ ou ▷▷ en cours de lecture.
- Témoin de lecture (▷)**
Ce témoin s'allume pendant la lecture.

PROCEDURE D'UTILISATION DETAILLEE

MANIPULATION DES DISQUES

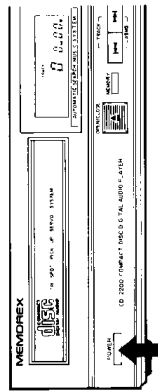
Bien qu'un Compact Disc soit plus résistant qu'un disque traditionnel, il doit être manipulé avec précaution. Vous devez toujours tenir un Compact Disc par le bord. Dans les cas extrêmes, les traces de doigts et les rayures sur la surface du disque peuvent empêcher la lecture correcte des informations numériques par le laser.

Une fois la lecture terminée, rangez toujours le disque dans sa pochette ou son boîtier.



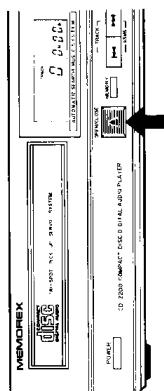
CHARGEMENT D'UN COMPACT DISC

1. Enfoncez l'interrupteur de mise sous tension (POWER). L'affichage indique "0".

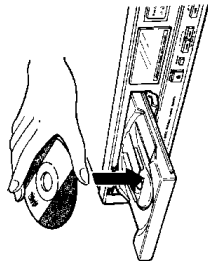


2. Ouvrez le tiroir du compartiment pour disque en appuyant sur la touche d'ouverture/fermeture (OPEN/CLOSE).

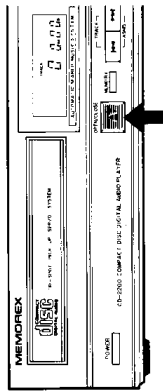
ATTENTION : N'essayez jamais de forcer le mécanisme d'ouverture/fermeture du tiroir.



3. Saisissez le disque de façon à ce que vos doigts ne touchent pas sa surface, et posez-le convenablement à plat dans l'évidement du tiroir, en dirigeant son étiquette vers le haut.

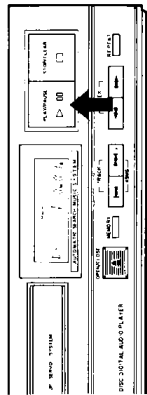


4. Appuyez à nouveau sur la touche d'ouverture/fermeture (OPEN/CLOSE) pour refermer le tiroir du compartiment pour disque. L'affichage s'allume au moment où le compartiment se ferme.



5. L'affichage indique le nombre total de plages et la durée totale des enregistrements. Le disque est alors prêt pour la lecture.

Vous pouvez enfoncer la touche de lecture (PLAY) pour commencer la lecture séquentielle des plages en commençant par la plage 1, à moins que vous ne préfériez utiliser un des nombreux modes de lecture spéciaux dont le CD-2200 est équipé. Voir ci-après.

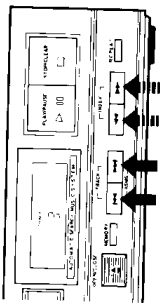


MODES DE LECTURE SPECIAUX

Sélection directe des plages

Ce mode vous permet de déterminer la plage à partir de laquelle la lecture doit commencer. Sauf intervention de votre part, le lecteur poursuit la lecture jusqu'en fin de disque, avant de revenir en mode d'arrêt.

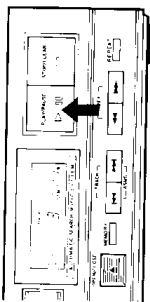
1. En mode d'arrêt, utilisez les touches ASMS ►►►I ou I◄◄(et ►►► ou ◄◄◄ pour les numéros d'index) pour introduire le numéro de la plage (suivi le cas échéant du numéro d'index) que vous souhaitez écouter. Pendant la lecture, appuyez sur les touches ASMS ►►►I ou I◄◄◄ pour avancer ou reculer jusqu'à la plage souhaitée. Si vous introduisez un numéro de plage erroné, corrigez-le en introduisant simplement le numéro correct.



Remarques:

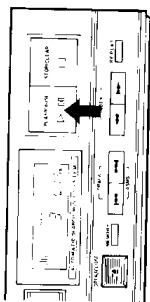
- En cas d'introduction d'un numéro d'index incorrect, la lecture commence au début de la plage.
- Vous ne pouvez pas introduire de numéro d'index en cours de lecture.
- Certains Compact Discs ne possèdent pas de numéros d'index.

2. Si vous n'êtes pas encore en mode de lecture, enfoncez la touche de lecture/arrêt momentanée (PLAY/PAUSE). Quelques secondes plus tard la lecture commence à partir de la plage (le cas échéant de l'index) choisie, et se poursuit jusqu'en fin de disque.

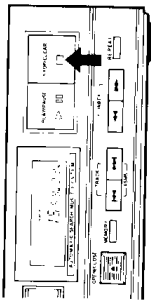


Remarque: Le témoin de lecture (PLAY) clignote pendant que le CD-2200 recherche la plage sélectionnée.

3. Un premier appui de la touche de lecture/arrêt momentanée (PLAY/PAUSE) interrompt temporairement la lecture. Un second appui commande la reprise de la lecture là où vous l'aviez interrompue.



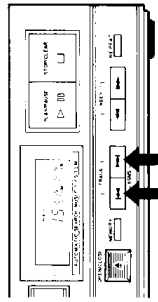
4. Enfoncez la touche d'arrêt/effacement (STOP/CLEAR) pour arrêter la lecture.



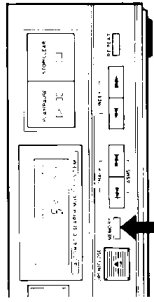
Lecture programmée

Ce mode de lecture vous permet de programmer jusqu'à 15 plages et de définir librement leur ordre de lecture. Vous pouvez aussi programmer jusqu'à 15 fois la relecture d'une même plage.

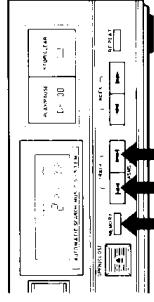
1. Enfoncez la touche d'arrêt/effacement (STOP/CLEAR). Appuyez ensuite sur la touche ►►1 ou 1◄◄ jusqu'à ce vous atteigniez le numéro de la première plage que vous souhaitez programmer. Le numéro introduit clignote sur l'affichage.



2. Pour mettre un numéro de plage en mémoire, appuyez sur la touche mémoire (MEMORY). Les numéros restent affichés après leur mise en mémoire et le témoin de programmation (PROGRAM) s'allume.

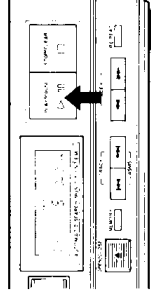


3. Procédez de la manière indiquée aux points 1 et 2 pour chacune des plages (15 maximum) que vous souhaitez programmer. Si vous essayez de dépasser le nombre maximum de plages programmables, seules les 15 premières plages programmées seront stockées en mémoire.



POINT 2 POINT 1

4. Enfoncez la touche de lecture/arrêt momentané (PLAY/PAUSE) pour écouter les plages programmées, dans l'ordre de leur introduction.



Appuyez sur la touche d'arrêt/effacement (STOP/CLEAR) pour effacer la programmation stockée en mémoire.

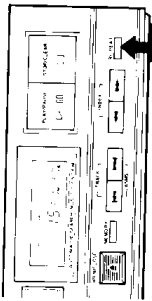
Remarque : Il n'est pas possible de programmer des numéros d'index.

Remarque : Le témoin de lecture (PLAY) clignote pendant que le CD-2200 recherche le début de la plage suivante.

Relecture

Votre lecteur CD-2200 vous permet de choisir entre trois modes de relecture : la relecture de la totalité du disque, la relecture de certaines plages présélectionnées ou la relecture d'un passage déterminé d'une plage.

Relecture de la totalité du disque - Vous pouvez passer en mode normal de lecture en appuyant sur la touche de lecture/arrêt momentané (PLAY/PAUSE), une fois le chargement du disque terminé, ou en choisissant le mode de sélection directe des plages. Appuyez sur la touche de relecture (REPEAT) avant de commencer la lecture, ou à n'importe quel moment de la lecture normale. Le témoin de relecture (REPEAT) s'allume.



La totalité du disque est ainsi reliée. Quand le disque est fini, la lecture reprend du début à la fin, même si la première plage de la lecture initiale n'était pas la plage 1 (mode de sélection directe des plages).

Remarques

- Si vous enfoncez la touche de relecture (REPEAT) avant le début de la lecture, vous devez enfoncer la touche d'arrêt/effacement (STOP/CLEAR) pour quitter le mode de relecture.
- Presser STOP/CLEAR pour annuler le mode de répétition.
- Le témoin de lecture (PLAY) clignote chaque fois que le lecteur revient en début de disque.

Relecture de certaines plages présélectionnées - Pendant la lecture, ou dès que certaines plages présélectionnées sont mises en mémoire (voir page 8), vous pouvez appuyer sur la touche de relecture (REPEAT). Le témoin de relecture (REPEAT) s'allume. Les plages présélectionnées sont alors lues dans l'ordre où vous les avez programmées. Pour arrêter la lecture, appuyez sur la touche d'arrêt/effacement (STOP/CLEAR).

Remarques :

- Le témoin de lecture (PLAY) clignote chaque fois que le CD-2200 recherche en mémoire.
 - Vous pouvez quitter le mode de relecture en appuyant à nouveau sur la touche de relecture (REPEAT). Le témoin de relecture (REPEAT) s'éteint.
- Relecture d'un passage déterminé** - Ce mode de relecture vous permet de réentendre n'importe quel passage d'une plage ou d'un disque. Le passage ainsi relié peut s'étendre sur deux plages ou plus.

1. Pendant la lecture, enfoncez la touche de relecture (REPEAT) au début du passage que vous souhaitez réentendre. Le témoin de relecture (REPEAT) s'allume.
2. Réappuyez sur la touche de relecture (REPEAT) à l'endroit où la relecture devra se terminer. Le témoin de relecture A-B (REPEAT A-B) s'allume pour vous signaler que vous êtes en mode de relecture d'un passage déterminé (compris entre les points A et B).
Le passage ainsi choisi sera relié jusqu'à ce que vous quittiez ce mode de relecture en enfonçant la touche d'arrêt/effacement (STOP/CLEAR) ou en appuyant à nouveau sur la touche de relecture (REPEAT). Dans les deux cas, le témoin de relecture A-B (REPEAT A-B) s'éteint.

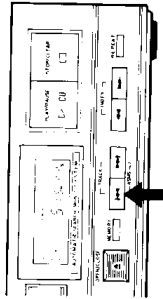
Remarque : Le témoin de lecture (PLAY) clignote quand le CD-2200 revient au début du passage à relire.

AUTRES PARTICULARITES

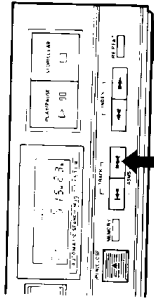
Système de recherche musicale automatique (ASMS)

Le système de recherche musicale automatique vous permet de retourner instantanément jusqu'au début de la plage que vous écoutez ou de passer directement au début de la plage suivante.

Appuyez sur la touche ◀ pour revenir au début de la plage que vous écoutez. Le témoin de lecture (PLAY) clignote pendant la recherche. Le CD-2200 repasse ensuite automatiquement en mode de lecture.



Appuyez sur la touche ▶ pour passer au début de la plage suivante. Le témoin de lecture (PLAY) clignote pendant la recherche. Le CD-2200 repasse ensuite automatiquement en mode de lecture.



Remarque : Si vous utilisez l'ASMS en mode de lecture programmée, l'appui de la touche ▶ pour la prochaine plage programmée. Toutefois, celle-ci ne correspondra pas nécessairement à la plage suivante sur le disque.

Arrêt momentané et mode d'attente

Un premier appui de la touche de lecture/arrêt momentané (PLAY/PAUSE) interrompt temporairement la lecture. Un second appui commande la reprise de la lecture là où vous l'aviez interrompue.

La touche de lecture/arrêt momentané (PLAY/PAUSE) permet également de préparer une plage en vue de sa lecture ultérieure. Passez en mode de lecture normale, de sélection directe des plages ou de lecture programmée et appuyez deux fois sur la touche de lecture/arrêt momentané (PLAY/PAUSE) avant de commencer la lecture.

Le CD-2200 repère ainsi la première plage à lire, puis passe en mode d'attente. Le moment venu, appuyez sur la touche de lecture/arrêt momentané (PLAY/PAUSE).

Recherche avant et arrière

Pour effectuer une recherche avant, appuyez sur la touche ► et maintenez-la enfoncée pendant la lecture. La recherche s'effectue en plusieurs étapes et le temps écoulé depuis le début de la plage apparaît sur l'affichage.

Pendant les quatre premières secondes, la vitesse de lecture augmente légèrement et le volume diminue. Le lecteur avance ensuite rapidement et vous entendez la musique à volume réduit et à vitesse accélérée. Relâchez la touche ► pour reprendre la lecture.

Pour effectuer une recherche arrière, appuyez sur la touche ◀ et maintenez-la enfoncée pendant la lecture. La recherche s'effectue alors suivant les deux étapes décrites pour la recherche avant, mais dans le sens inverse. Relâchez la touche ◀ pour reprendre la lecture.

Remarques

- Si le début ou la fin du disque est atteint pendant la recherche, le CD-2200 s'arrête et l'affichage indique le nombre total de plages du disque et la durée totale des enregistrements.
- Quand l'appareil se trouve dans le mode de lecture programmé et que vous voulez employer la recherche vers l'avant ou vers l'arrière, le CD-2200 avance ou recule jusqu'à la place immédiatement après ou avant et ne suivra pas l'ordre programmé. Une fois que cette plage est jouée, le CD2200 reprend automatiquement l'ordre programmé.
- Vous pouvez effectuer une recherche silencieuse en enfonçant la touche de lecture/arrêt momentané (PLAY/PAUSE) avant le début de la recherche. Appuyez une seconde fois sur cette même touche pour reprendre la lecture.

Lecture commandée par programmeur

Si l'interrupteur de mise sous tension (POWER) est en position "hors tension" ou si le cordon d'alimentation est débranché alors qu'un disque est chargé dans le lecteur, le CD-2200 passe automatiquement en mode normal de lecture quand la tension est rétablie. Cette particularité vous permet de commander la marche et l'arrêt de votre lecteur par l'intermédiaire d'un programmeur.

1. Branchez le CD-2200 sur le programmeur et mettez le programmeur sous tension.
2. Forcez l'interrupteur de mise sous tension (POWER) du lecteur et chargez le Compact Disc de votre choix.
3. Réglez le programmeur sur l'heure désirée et mettez-le hors tension. L'interrupteur de mise sous tension (POWER) du CD-2200 doit rester en position "Sous tension".
A l'heure choisie, le CD-2200 se mettra sous tension et la lecture commencera en début de disque.

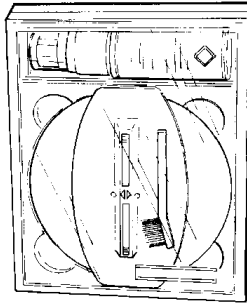
Remarque: Quand vous utilisez un programmeur, vous ne pouvez avoir recours ni au mode de sélection directe des plages, ni au mode de lecture programmée. La lecture commence toujours en début de disque et se poursuit dans l'ordre d'enchaînement des plages.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

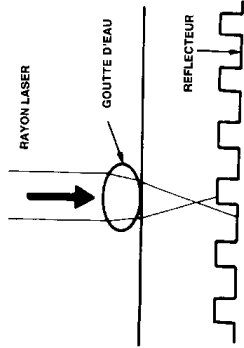
• Prenez soin des surfaces des disques

Bien qu'un Compact Disc soit pratiquement inusable dans des conditions normales d'utilisation, nous vous conseillons de prendre quelques précautions élémentaires.

Quand vous manipulez un disque veillez à ne pas laisser de traces de doigts sur ses surfaces et assurez-vous qu'elles sont toujours propres. Pour nettoyer vos Compact Discs, utilisez notre nécessaire d'entretien pour Compact Disc (N° Cat. 42-116).



Le disque doit toujours rester propre et sec. S'il porte des traces de doigts, le rayon laser risque d'être bloqué. De même, une goutte d'eau fait office de loupe et peut empêcher la focalisation correcte du rayon laser.



Votre lecteur de Compact Disc CD-2200 est l'exemple même de l'appareil électronique conçu et réalisé avec soin. Quand vous l'utilisez, vous devez respecter les recommandations suivantes qui vous permettront d'en profiter pleinement pendant de très nombreuses années.

Si l'appareil ne semble plus fonctionner correctement, confiez-le à votre magasin Tandy où du personnel qualifié se tient à votre disposition pour vous aider et, si nécessaire, réparer votre appareil.



Gardez votre appareil au sec. S'il venait à entrer en contact avec l'eau, essuyez-le immédiatement. L'eau contient des substances minérales susceptibles d'attaquer par corrosion les circuits électroniques.



N'exposez jamais votre appareil à une source de chaleur. Les températures élevées peuvent raccourcir la durée de vie des appareils électroniques et même déformer ou faire fondre certaines pièces en plastique.



Ne laissez pas tomber votre appareil. Sa chute risquerait d'entraîner une panne, de fissurer les plaquettes des circuits et de les endommager irréremédiablement. En manipulant brutalement l'appareil, vous raccourcissez sa vie utile.



N'utilisez pas et ne rangez pas l'appareil dans des endroits sales ou poussiéreux. Cela risquerait d'altérer le bon fonctionnement des composants électroniques et d'entraîner l'usure prématurée des pièces mobiles.



N'utilisez jamais de produits chimiques mordants, de solvants de nettoyage ou de détergents puissants pour conserver à l'appareil l'éclat du neuf. Contentez-vous de le nettoyer de temps en temps avec un linge sec.



Si les orifices de ventilation sont obstrués ou si le lecteur est placé dans un endroit fermé, la dissipation de la chaleur sera insuffisante et un mauvais fonctionnement de la platine est à craindre. Ne placez jamais le lecteur sur un amplificateur ou sur tout autre appareil susceptible de chauffer.

PRECAUTIONS

- Les disques que vous devez utiliser avec votre lecteur portent la mention suivante:



- Le CD-2200 se distingue par sa gamme dynamique étendue. C'est ainsi que si le volume de l'amplificateur est trop élevé pendant les passages les plus faibles d'un disque, la gamme dynamique d'un passage plus fort peut endommager vos enceintes.
- Si le lecteur reçoit un coup ou un choc pendant la lecture, il peut réagir en produisant des bruits parasites et en modifiant soudainement sa vitesse de rotation. Cela est normal.
- Si vous utilisez le lecteur pendant que vous écoutez une émission de radio en AM ou en FM, vous remarquerez peut-être certaines interférences dans les signaux reçus. Vous devez alors éteindre le lecteur.
- Si d'autres appareils stéréo, ou leurs câbles de raccordement, se trouvent à proximité du lecteur, vous entendrez peut-être des ronflements. Essayez de déplacer ces appareils ou de modifier leurs raccordements.
- Retirez toujours le disque du lecteur avant de le déplacer. Vous éviterez ainsi d'endommager le disque.
- Ne déplacez jamais la platine d'une pièce très froide dans une pièce chauffée. De brusques écarts de température risquent de provoquer de la condensation sur la lentille du lecteur et d'empêcher son bon fonctionnement. Si un tel incident devait se produire, laissez reposer le lecteur pendant 30 minutes.

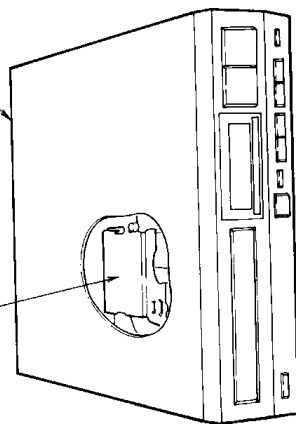
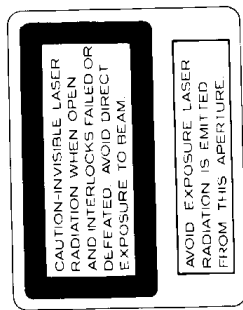
- N'essayez jamais d'appuyer sur la touche d'ouverture/fermeture (OPEN/CLOSE) quand des objets étrangers se trouvent dans le tiroir du compartiment pour disque. Vous risqueriez d'endommager son mécanisme.

AVERTISSEMENT A L'INTERIEUR DE L'APPAREIL

Ce lecteur de Compact Disc fonctionne au moyen d'un rayon laser invisible. Il est équipé de disjoncteurs qui empêchent toute exposition aux rayons laser quand les verrous de sécurité et le tiroir du compartiment pour disque sont ouverts. Il est dangereux de débrancher les disjoncteurs.



L'appareil ne renferme aucune pièce susceptible d'être réparée par vos soins. En cas de panne, adressez-vous à un technicien qualifié.



Dépistage des défaillances

Votre lecteur devrait fonctionner sans problème pendant de très nombreuses années. En cas de défaillance, consultez le tableau ci-dessous. Si la solution proposée ne résout pas votre problème, contactez votre revendeur Tandy.

Problème	Cause possible	Solution
Le lecteur est sous tension, mais les témoins restent éteints.	Le cordon d'alimentation n'est pas bien branché.	Branchez correctement la fiche du cordon d'alimentation dans la prise secteur.
Le disque est chargé, mais le nombre total de plages n'apparaît pas sur l'affichage.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le disque a été chargé à l'envers. 2. Le disque est sale. 3. Le disque n'est pas conçu pour le lecteur. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chargez correctement le disque - étiquette vers le haut. 2. Nettoyez soigneusement la surface du disque. 3. Remplacez le disque.
La touche de lecture/arrêt momentané (PLAY/PAUSE ▷ ◻) est enfoncée, mais la lecture ne commence pas. Il n'y a pas de son	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le disque est sale 2. Le disque est déformé ou griffé. <p>Les cordons de raccordement ne sont pas connectés</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nettoyez la surface du disque 2. Remplacez le disque <p>Au moyen des cordons de raccordement, connectez les prises de sortie du lecteur aux prises d'entrée de l'amplificateur.</p>
Le son est déformé	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mauvais raccordement de l'amplificateur. 2. Le volume de l'amplificateur est trop élevé et le son est écorché. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Branchez le lecteur sur les entrées correctes de l'amplificateur. 2. Réduisez le niveau du volume de sortie de l'amplificateur.
Un passage du disque n'est pas lu correctement (coupure du son ou lecture du même passage).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le disque est sale 2. Le disque est défectueux 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nettoyez la surface du disque. 2. Utilisez un disque de bonne qualité.

CARACTERISTIQUES

AUDIO

- : 2 Nombre de canaux
- : 5-20.000 Hz, + 0,5 dB, -1 dB Réponse en fréquence
- : 90 dB Gamme dynamique
- : 90 dB Rapport signal/bruit
- : 0,005% (à 1 kHz) Distorsion harmonique
- : 90 dB (à 1 kHz) Séparation
- : Inférieur aux limites mesurables Pleurage et scintillement
- : 2V Tension de sortie

DISQUES UTILISES

- : Compact Disc Durée de la lecture
- : Jusqu'à 75 Minutes Diamètre
- : 120 mm

FORMAT DU SIGNAL

- : 44,1 kHz Fréquence d'échantillonnage
- : Linéaire 16 bits/canal Quantification
- : 4,3218 Mo/sec Vitesse de transmission

PARTIE PLATINE

- : Système optique à entraînement par lentilles
- : Système d'entraînement par lentilles
- : Entraînement parallèle à 2 dimensions
- : Laser à semi-conducteurs
- : 780 nm Longueur d'onde
- : Divers
- : CA 220 V, 50 Hz (CA 240 V, 50 Hz pour les appareils achetés au Royaume-Uni) Alimentation
- : 12W Consommation électrique
- : Dimensions (L x H x P)
- : Coffret
- : 320 x 78 x 300 mm
- : Ciobates - y compris le coffret et les boutons/connecteurs
- : 320 x 83 x 310 mm
- : 3,2 kg Poids

ACCESSOIRES

- : Cordons de raccordement

Caractéristiques et présentation susceptibles d'être modifiées sans avis préalable.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU COMPACT DISC

Le Compact Disc (CD) a été inventé en 1982 et se distingue résolument des autres systèmes de reproduction du son connus jusqu'alors.

Avant l'invention du Compact Disc, tous les systèmes de reproduction du son étaient analogiques - les signaux enregistrés, dans le sillon d'un disque ou sur la surface d'une bande magnétique, constituaient la représentation ininterrompue des ondes sonores (vibrations) qui voyagent dans l'air. Ces ondes vibrent entre 20 et 20.000 fois par seconde.

La technique utilisée pour l'enregistrement d'un Compact Disc consiste à analyser le son 44.100 fois par seconde. Chaque fois que le son est analysé, la fréquence, le volume, etc. sont enregistrés sous forme de données numériques binaires - identiques à celles utilisées en informatique. Comme le Compact Disc n'est pas limité par la largeur du sillon ou le point de saturation d'une bande magnétique, il peut stocker des sons possédant une gamme dynamique et une gamme de fréquences beaucoup plus larges.

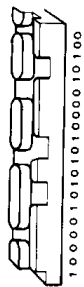
Les données numériques stockées sur le disque sont lues par le faisceau laser du lecteur (le CD-2200 par exemple) avant d'être reconverties en signaux analogiques susceptibles d'être reproduits par votre chaîne stéréo.

En plus de la perfection sonore que de nombreux audiophiles avertis s'accordent à lui reconnaître, le Compact Disc peut aussi stocker des informations relatives aux numéros de piste, aux numéros d'index, à la durée du disque, et à la durée des plages.

Mode d'enregistrement des informations

Bien que la surface du Compact Disc ait un aspect lisse et brillant, elle est couverte de minuscules aspérités de 1,6 micron de large environ. Un disque peut contenir jusqu'à 2.500.000.000 aspérités.

Remarque : Les données ne sont enregistrées que sur une seule face du disque - celle qui ne porte pas d'étiquette.



1 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0
LES ASPÉRITÉS ET LES CODES NUMÉRIQUES CORRESPONDANTS

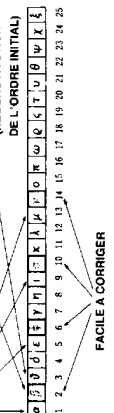
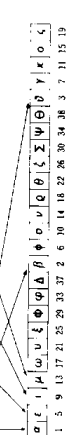
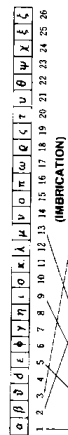
Les données numériques binaires constituent simplement une suite de 0 et de 1. Quand le faisceau laser batte les aspérités, les bosses et les creux de la surface du disque représentent des 1 tandis que les parties lisses représentent des 0.

Reconstitution des données

Quel que soit le soin avec lequel vous manipulez vos disques, ils ne sont pas à l'abri d'une griffe qui empêcherait la rayonner laser de lire les données qu'ils contiennent.

La méthode d'enregistrement des données permet au CD-2200 de "reconstituer" électroniquement les données altérées.

L'enregistrement des données sur le disque s'opère dans un ordre physique déterminé qui diffère de celui de la reproduction. Les données doivent donc être reclassées lors de l'écoute. Ainsi, si une partie du disque est endommagée, les données qui précèdent et suivent immédiatement les données altérées se trouvent en un autre endroit du disque.

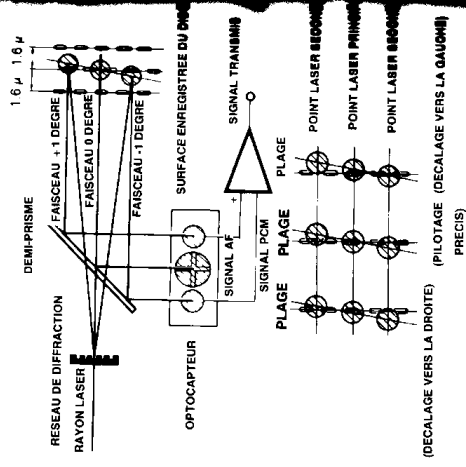


Au moment de la lecture, le CD-2200 peut donc reconstituer les données altérées en analysant les données qui précèdent et qui suivent. Bien entendu, si l'altération est trop marquée, même un tel dispositif est incapable de reconstituer toutes les données perdues.

Pilotage par triple faisceau laser

Comme vous pouvez le supposer, la précision du rayon laser doit être extrêmement élevée pour lire les aspérités du disque. Cette précision est obtenue au moyen d'un pilotage par triple faisceau laser.

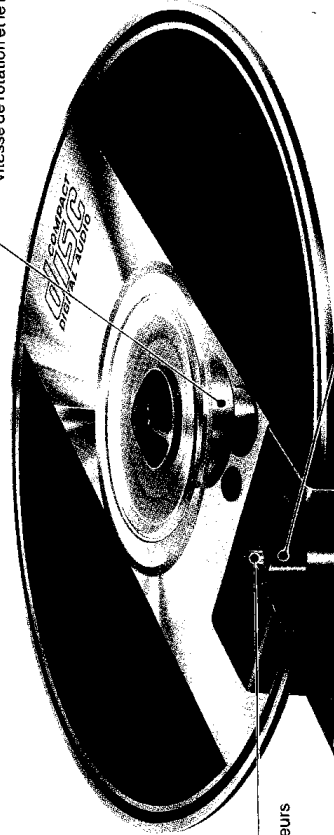
Une lentille et un réseau de diffraction divisent le rayon laser en trois faisceaux lumineux. Les deux faisceaux extérieurs "recherchent" l'espace qui sépare les rangées d'aspérités tandis que le faisceau central lit les données enregistrées sur le disque. Si les faisceaux sont trop à gauche ou trop à droite, les faisceaux extérieurs repèrent les aspérités et corrigent instantanément et automatiquement l'alignement.



La technologie expliquée

Moteur à couple unique

Spécialement conçu pour réduire les variations de la vitesse de rotation et le nombre d'erreurs de lecture.



Pilotage par triple faisceau laser

Deux points laser secondaires détectent les erreurs de pilotage.

Dispositif de commande de la lentille

Les erreurs de pilotage détectées par le triple faisceau laser sont immédiatement communiquées au dispositif de commande qui rétablit un pilotage parfait. La précision du pilotage est inférieure à $0,1 \mu\text{m}$.

Détecteur de faisceau

L'intensité du faisceau réfléchi varie au moment où il traverse les aspérités du disque. Le détecteur perçoit ces variations et les convertit en signaux électriques.

Diode laser

Emet le rayon laser.

Exemple de la technologie laser utilisée.