

SHARP MANUEL DE SERVICE

N° SY181MDMT190HF

PLATINE MINI-DISQUE PORTATIVE



MODELE MD-MT190H(S)/(BL)


MDLP

• Afin de garantir la sécurité de l'utilisateur, l'appareil doit être remis dans l'état d'origine et seules des pièces identiques à celles spécifiées doivent être utilisées.

TABLE DES MATIERES

	Page
PRECAUTIONS DE SECURITE CONCERNANT LE MANUEL DE SERVICE	2
CARACTERISTIQUES	3
DESIGNATION DES PIECES	4
MODE D'EMPLOI	5
DEMONTAGE	10
DEMONTAGE ET REMONTAGE DES PIECES PRINCIPALES	11
REGLAGE	12
LISTE DE L'AFFICHAGE DES MESSAGES D'ERREUR MD	25
REMARQUES CONCERNANT LES SCHEMAS ELECTRIQUES	26
TYPES DE TRANSISTORS ET DE DIODES	26
SCHEMA LOGIQUE	27
SCHEMA ELECTRIQUE	28
COTE DE CABLAGE DE LA CARTE DE COMMANDE	30
TENSIONS	33
FORMES D'ONDES DU CIRCUIT MD	34
RESOLUTIONS DES PROBLEMES	35
TABLEAU DE FONCTION DES CIRCUITS INTEGRES	38
LISTE DES PIECES/VUE ECLATEE	
METHODE D'EMBALLAGE (ROYAUME-UNI UNIQUEMENT)	

PRECAUTIONS DE SECURITE CONCERNANT LE MANUEL DE SERVICE

Précautions à prendre lors du remplacement et de l'entretien du capteur laser.

LE NIVEAU D'EMISSION ACCESSIBLE (AEL) DE LA PUISSANCE DE SORTIE DU LASER EST INFÉRIEUR À LA NORME DES APPAREILS DE CLASSE 1 ; NEANMOINS, L'ÉLÉMENT LASER EST CAPABLE D'ÉMETTRE DES RADIATIONS SUPÉRIEURES À LA LIMITE DE LA CLASSE 1. IL EST DONC IMPORTANT DE PRENDRE LES PRÉCAUTIONS SUIVANTES PENDANT TOUT INTERVENTION POUR PROTÉGER VOS YEUX DE TOUTE EXPOSITION AU RAYON LASER.

- (1) Lorsque le boîtier est démonté, l'alimentation est activée sans qu'il y ait de disque compact et le capteur est situé plus à l'extérieur que la position de départ, le laser s'allume pendant plusieurs secondes afin de détecter la présence d'un disque. Ne regardez pas dans l'objectif du capteur.
- (2) La sortie du laser du capteur à l'intérieur de l'appareil et les pièces de rechange ont toutes été réglées en usine avant expédition.
- (3) Aucun nouveau réglage de la puissance du laser ne devra être entrepris lors du remplacement ou de l'entretien du capteur.
- (4) Ne jamais regarder directement le rayon laser.
- (5) **PRECAUTION** - L'utilisation de commandes ou de réglages, l'exécution de procédures autres que celles spécifiées ici peuvent provoquer une exposition à de dangereuses radiations.

English:

This product is classified as a CLASS 1 LASER PRODUCT.

Allemand:

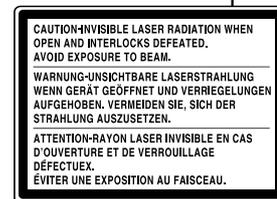
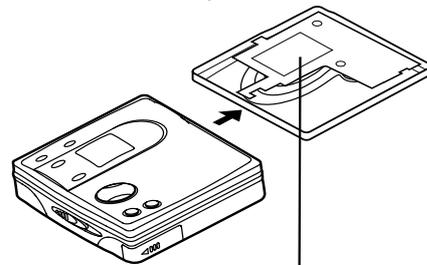
Dieses Produkt ist ein Laserprodukt der Klasse 1.

French:

Ce Produit est classé comme étant un PRODUIT LASER DE CLASSE 1.

Propriétés de la diode laser

- Matériel: GaAlAs
 - Longueur d'onde : 785 nm
 - Durée d'émission :
- Mode lecture : Continu 0,8 mW
 Mode enregistrement : max 10 mW 0,5 s
 Mini cycle de 1,5 s
 Répétition



ADVARSEL-USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSAFBRYDERE ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

VARO! AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA OLET ALTIINA NÄKYMÄTÖN LASERSÄTEILYLLE. ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.

VARNING-OSYNLIG LASERSTRÅLING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN.

VARO ! Avattaessa ja suojalukitus ohitettaessa olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle. Älä katso säteeseen.
 WARNING ! Osynlig laserstråling när denna del är öppnad och spårren är urkopplad. Betrakta ej strålen.

Précautions à prendre lors du remplacement ou de la réparation du capteur laser.

Les précautions suivantes doivent être respectées lors de l'entretien et la réparation afin de protéger vos yeux contre une exposition au laser.

Attention à ne pas vous endommager la vue lors de la réparation :

Si l'adaptateur CA ou les piles sont branchés lorsque la partie supérieure (couvercle du disque) est démontée et que la touche PLAY est enfoncée, le laser s'allumera pour la mise au point (2-3 secondes). (Fig. 2-1) Lors du fonctionnement, le laser passera par l'ouverture entre la tête magnétique et le châssis mécanique (Fig. 2-2). Afin de protéger vos yeux, vous ne devez pas regarder le laser pendant la réparation. Avant de procéder à la réparation, déconnectez l'adaptateur CA et retirez les piles.

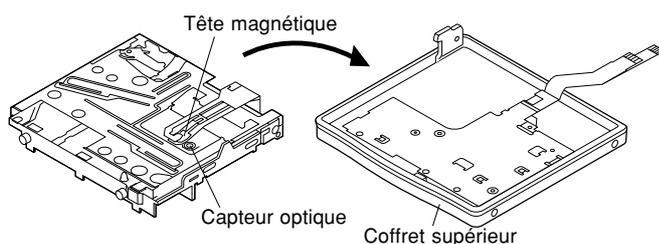


Figure 2-1

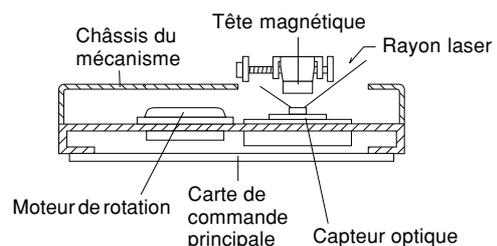


Figure 2-2

POUR UNE DESCRIPTION COMPLETE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, PRIERE DE VOUS REFERER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTERISTIQUES

Source d'alimentation :	1,2 V CC : Batterie Nickel-MH rechargeable (AD-N55BT) x 1 5 V CC : Adaptateur CA (230 CA, 50/60 Hz) 1,5 V CC : Boîtier de pile (Pile alcaline "AA" (LR6) disponible dans le commerce x 1) 4,5 V CC : Adaptateur automobile en option, AD-CA20X (pour les voitures ayant un système électrique 12-24 V CC négatif)
Consommation électrique :	7 W (adaptateur CA)
Puissance de sortie :	RMS : 20 mW (10 mW + 10 mW) (0,2 % de D.H.T.)
Temps de recharge :	Environ 3,5 heures (90%) Environ 5,5 heures (complètement rechargé) (avec l'adaptateur livré avec l'appareil)
Dimensions :	Largeur : 76 mm Hauteur : 22,9 mm Profondeur : 83 mm
Poids :	148 g avec la pile rechargeable
Prise d'entrée :	Ligne/optique numérique, microphone (s'alimentant depuis l'appareil)
Jack de sortie :	Casque (impédance : 32 Ohms)/télécommande
Type :	Platine mini-disque portable
Lecture de signal :	Capteur laser semiconducteur à 3 rayons sans contact
Canaux audio :	Stereo 2 canaux/monaural 1 canal
Réponse en fréquences :	20-20.000 Hz (± 3 dB)
Vitesse de rotation :	Environ 400-1.350 t/mn environ
Correction d'erreur :	ACIRC (Advanced Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Encodage :	ATRAC/ATRAC3 (Adaptive Transform Acoustic Coding), calculé à 24 bits
Enregistrement :	Écrasement par réécriture (overwrite) à modulation magnétique
Fréquence d'échantillonnage :	44,1 kHz (Les signaux à 32 ou 48 kHz sont enregistrés après leur conversion en 44,1 kHz.)
Plourage et scintillement :	Négligeable (moins de $\pm 0,001\%$ W. en crête)

Durée de vie de la pile :

	Stéréo		2 fois plus long		4 fois plus long	
Avec la pile rechargeable fournie (complètement rechargée)	Enregistrement ininterrompu : Environ 7 heures	Lecture ininterrompue : Environ 11 heures	Enregistrement ininterrompu : Environ 9.5 heures	Lecture ininterrompue : Environ 13 heures	Enregistrement ininterrompu : Environ 12.5 heures	Lecture ininterrompue : Environ 15 heures
Avec une pile alcaline au format "AA" (LR6) de capacité élevée, vendue dans le commerce (la pile rechargeable dans l'appareil, déchargée).	Enregistrement ininterrompu : Environ 6 heures	Lecture ininterrompue : Environ 15,5 heures	Enregistrement ininterrompu : Environ 9.5 heures	Lecture ininterrompue : Environ 19 heures	Enregistrement ininterrompu : Environ 13 heures	Lecture ininterrompue : Environ 22 heures
Avec une pile alcaline au format "AA" (LR6) de capacité élevée, vendue dans le commerce (et la pile rechargeable complètement chargée).	Enregistrement ininterrompu : Environ 15,5 heures	Lecture ininterrompue : Environ 27 heures	Enregistrement ininterrompu : Environ 23 heures	Lecture ininterrompue : Environ 32 heures	Enregistrement ininterrompu : Environ 30 heures	Lecture ininterrompue : Environ 38 heures

Sensibilité d'entrée :

	Niveau d'entrée de référence	Impédance d'entrée
MIC H	0,25 mV	10 kOhms
MIC L	2,5 mV	10 kOhms
SECTEUR	100 mV	20 kOhms

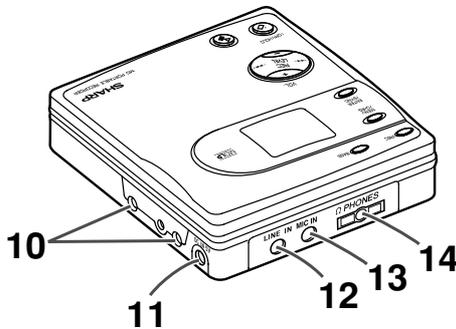
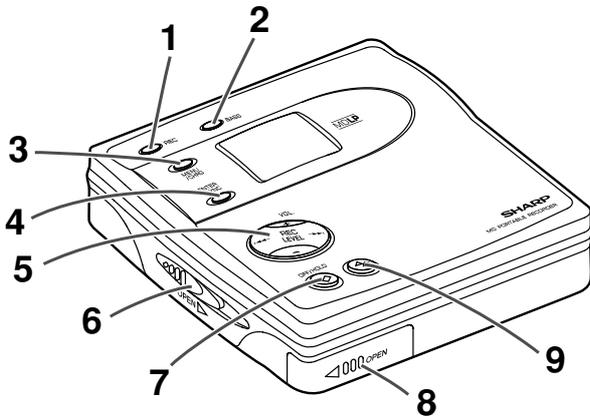
Niveau de sortie :

	Sortie spécifiée	Niveau de sortie maximal	Impédance de charge
Écouteurs	-	10 mW + 10 mW	32 Ohms
LINE	250 mV (-12 dB)	-	10 kOhms

- On a obtenu le temps d'enregistrement ininterrompu pour les entrées analogiques en réglant le niveau de volume sur "VOL 0".
- On a obtenu le temps de lecture ininterrompue en réglant le niveau de volume sur "VOL 15".
- Les valeurs ci-dessus sont des valeurs standards valables lorsque l'appareil est chargé et utilisé à une température ambiante de 25°C.
- Le temps de fonctionnement avec une pile alcaline peut varier selon le type et le fabricant de la pile et la température d'utilisation.

Les caractéristiques de ce modèle sont susceptibles de modifications sans préavis.

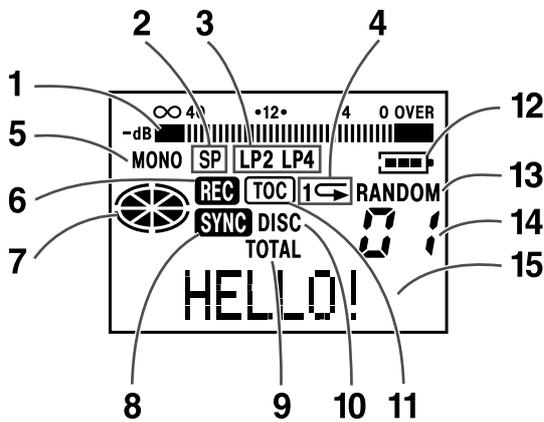
DESIGNATION DES PIECES



■ Unité principale

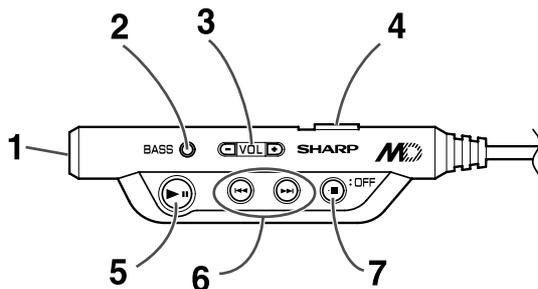
1. Touche de marque de plage/enregistrement
2. Touche graves/effacer
3. Touche menu/charge
4. Touche entrée/lecture rapide/synchro
5. Touche de volume/curseur/avance rapide/retour rapide/niveau d'enregistrement/sélection de nom
6. Levier d'ouverture
7. Touche stop/coupage d'alimentation/maintien
8. Couvercle de pile rechargeable
9. Touche de lecture/pause

10. Bornes de connexion du boîtier de pile
11. Prise d'entrée DC IN 5 V
12. Prise d'entrée secteur/optique
13. Prise d'entrée microphone
14. Prise Télécommande/Casque/Sortie de ligne



■ Panneau d'affichage

1. Mesure de niveau
2. Voyant indicateur d'enregistrement stéréo
3. Voyant indicateur de lecture longue/mode d'enregistrement
4. Voyant indicateur de répétition
5. Voyant indicateur de mode monaural
6. Voyant indicateur d'enregistrement
7. Voyant indicateur de mode disque
8. Voyant indicateur d'enregistrement synchronisé
9. Voyant indicateur du nombre total de pages
10. Voyant Indicateur de nom de disque
11. Indicateur TOC (TDM)
12. Voyant indicateur de niveau de pile
13. Voyant indicateur de mode aléatoire
14. Voyant indicateur de numéro de page
15. Voyant indicateur d'information temps/lettrage

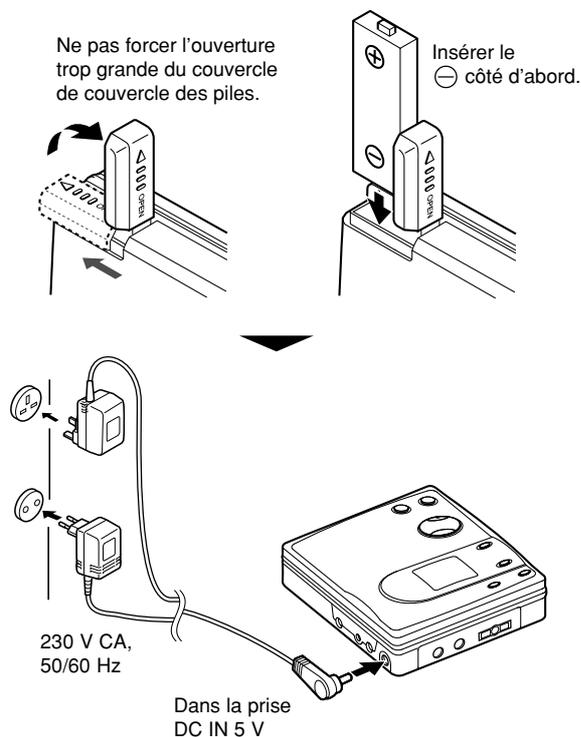


■ Commande à distance

1. Prise d'écouteurs
2. Touche graves
3. Touches Volume/Curseur
4. Touche Hold
5. Touche de lecture/pause
6. Touches d'avance rapide/retour rapide/niveau d'enregistrement/sélection de nom
7. Touche stop/coupage d'alimentation

MODE D'EMPLOI

Utilisation avec la batterie rechargeable



■ Charger la pile rechargeable

Penser à charger complètement la pile s'il s'agit de sa première utilisation ou après une longue période de non-emploi.

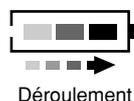
1 Introduire la pile rechargeable.

Une autre pile que la AD-N55BT ne peut pas être rechargée.

2 Brancher l'adaptateur CA sur une prise murale et puis sur la prise DC IN 5V.

3 Appuyer sur la touche MENU/CHRG.

Le voyant indicateur de pile se déroule et la recharge commence.

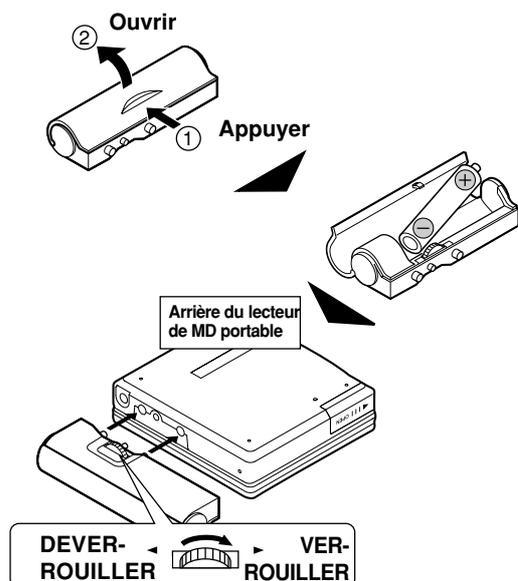


- La pile chauffe légèrement pendant l'utilisation ou la recharge. Il ne s'agit pas d'une panne, c'est normal.
- La pile ne se recharge pas pendant que l'enregistreur MD marche ou reste allumé.

Fonctionnement à une pile alcaline

Utiliser une pile alcaline vendue dans le commerce (au format de LR6 ou "AA").

Utiliser la pile alcaline sans oublier de mettre la pile rechargeable.



1 Ouvrir le couvercle du boîtier.

2 Insérer une pile alcaline dans le boîtier de pile.

3 Accrocher le boîtier de pile au lecteur MD portable.

Attention :

- En cas d'utilisation conjointe de la pile rechargeable et la pile alcaline, ne retirer aucune d'entre elles. Si vous le faites alors que l'appareil est en mode lecture, la lecture sera interrompue. Si l'appareil est en mode enregistrement, les contenus enregistrés seront effacés et il se peut que l'alimentation soit coupée.
- Ne pas remplacer la pile ou la pile rechargeable en cours de fonctionnement.
- **Ne pas mettre une pile rechargeable (pile nickel-cadmium etc.) dans le boîtier.**
- Retirer la pile en période de non-emploi prolongée. (La batterie se consomme toujours même si l'appareil est éteint.)

Messages d'erreur

MESSAGES D'ERREUR	SIGNIFICATION
BATT EMPTY	● La pile est épuisée.
BLANK MD	● Rien n'a été enregistré. (Remplacer le disque.)
Can't COPY	● On a tenté d'enregistrer à partir d'un MiniDisc à copie interdite. (Utiliser un câble analogique.) ● On a tenté d'enregistrer des signaux non-audio (données informatiques par exemple).
Can't EDIT	● Une plage ne peut être éditée. (Modifier la position d'arrêt sur le morceau et refaire le montage.)
Can't PLAY	● On a tenté de reproduire un morceau qui ne peut pas être lu sur cet appareil.
Can't READ (*)	● Les données du disque ne peuvent pas être lues, car le disque est endommagé. (Remettre le MiniDisc en place ou le remplacer.)
Can't REC	● L'enregistrement ne peut pas être effectué correctement à cause des vibrations ou des chocs subis.

MESSAGES D'ERREUR	SIGNIFICATION
Can't STAMP	● La fonction Stamp ne marche pas. (Vérifier le nombre des morceaux.)
Can't WRITE	● Les informations TOC ne sont pas correctement enregistrées.
DEFECT!	● Le disque est rayé. (Si le son enregistré n'est pas bon, recommencer l'enregistrement ou remplacer le disque.)
DISC FULL	● Le disque n'a plus d'espace pour enregistrer.
Er-MD (**)	● Le microprocesseur a rapporté une erreur du système et l'appareil est en panne. (S'adresser au revendeur pour la réparation.)
HOLD	● L'appareil est en mode verrouillé
LOCKED	● Vous avez retiré un MiniDisc pendant l'enregistrement ou l'édition. (Éteindre l'appareil et retirer le MiniDisc.)
NO DISC	● Le disque est protégé contre l'écriture.

Numéro ou symboles à la place de (*).

MESSAGES D'ERREUR	SIGNIFICATION
NO SIGNAL	● Mauvaise connexion du câble numérique. ● Aucun signal en provenance d'un élément raccordé. (Faire fonctionner l'élément raccordé sur secteur.) ● Le signal d'entrée a une mauvaise fréquence d'échantillonnage.
PLAY MD	● On a tenté d'enregistrer sur un disque de lecture.
PROTECTED	● Le MD est protégé contre l'écriture. ● On a tenté d'enregistrer sur un disque de lecture.
SORRY	● En cours d'écriture d'un numéro de piste, l'appareil refuse une commande. (Patienter un instant et tenter de nouveau.)

MESSAGES D'ERREUR	SIGNIFICATION
TEMP OVER	● La température est trop élevée. (Éteindre l'appareil et patienter un instant.)
TOC FORM (**)	● Il y a une erreur dans le signal d'enregistrement (On effacera tout et recommencera l'enregistrement.)
TOC FULL	● Il ne reste plus de place disponible pour l'information en caractères (titres de morceau, de disque, etc.).
Tr. Protect	● La plage a été protégée contre l'effacement. (Modifier le morceau avec le matériel qui l'a enregistré.)
? DISC	● Il ne s'agit pas d'un disque musical. (L'appareil peut reproduire seulement des disques audio.) ● Il s'est glissé une erreur dans les données.

Numéro ou symboles à la place de (*).

Limites du système MiniDisc

L'appareil peut se comporter comme suit pendant l'enregistrement ou le montage. Il ne s'agit pas d'une panne.

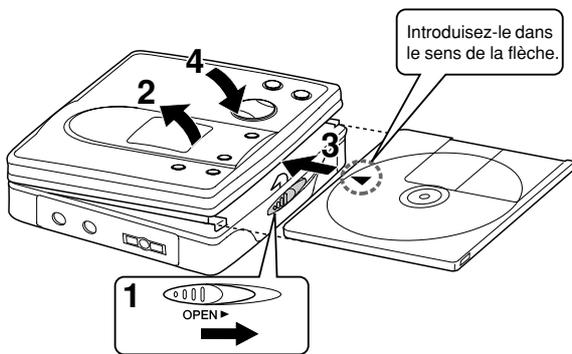
SYMPTÔME	LIMITATIONS
L'appareil peut afficher "DISC FULL" ou "TOC FULL" même si il reste encore du temps d'enregistrement.	Il est impossible d'enregistrer plus de 255 morceaux (maxi), quelle que soit la durée d'enregistrement. Si le mini-disque a été enregistré ou édité à répétition ou s'il est rayé (l'enregistrement saute les parties rayées), vous ne pourrez enregistrer le maximum de plages ci-dessus.
Le temps d'enregistrement restant n'augmente pas, bien que vous venez d'effacer des plages.	L'appareil affiche le temps d'enregistrement restant sans tenir compte des morceaux de courte durée (12 secondes ou moins). Le temps affiché restera donc inchangé même si on efface ces tels morceaux.
Le temps total d'enregistrement et le temps d'enregistrement restant ne correspondent pas au temps d'enregistrement maximum.	Le cluster (2 secondes d'enregistrement) est l'unité minimale pour l'enregistrement. Un enregistrement de 3 secondes par exemple, utilise donc 2 clusters (une seconde de perte). De cette façon, le temps réellement enregistrable sera réduit par rapport au temps affiché. (Les secondes affichées sont pour le mode d'enregistrement stéréo (SP). Elles varient selon le mode d'enregistrement.)
La fonction de combinaison ne fonctionne pas.	La fonction de fusion ne sera pas réalisée avec un minidisc sur lequel on a souvent effectué l'enregistrement et le montage.
Le son saute en avance/rembobinage rapide.	S'il s'agit d'un MiniDisc sur lequel on a effectué souvent l'enregistrement ou le montage, il peut se produire une perte de son.
Un numéro de plage a été créé au milieu d'une plage.	Le numérotage peut être mal fait s'il y a des rayures ou de la poussière sur le MiniDisc.

Dépannage

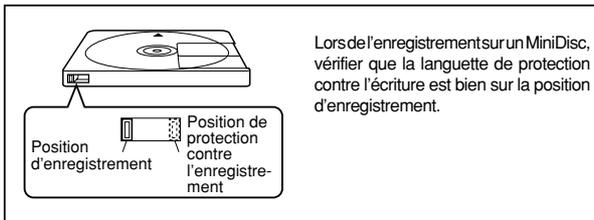
De nombreux "problèmes" potentiels peuvent être résolus par le propriétaire sans l'aide du service technique. Si le cas se présente, vérifier les points ci-dessous avant de prendre contact avec un revendeur ou un centre de réparation agréés par SHARP.

<p>L'appareil ne s'allume pas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● L'adaptateur CA est-il déconnecté ? ● La pile est-elle épuisée ? ● L'appareil est-il en mode verrouillé ? ● Est-ce que de la condensation s'est formée à l'intérieur de l'appareil ? ● L'appareil a-t-il subi un choc ou une décharge électrique ? 	<p>Perte de son.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La pile est-elle épuisée ? ● L'appareil est-elle soumis à des vibrations excessives ?
<p>Pas de son.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le volume est-il réglé trop bas ? ● La télécommande ou les écouteurs sont-ils bien branchés ? ● Êtes-vous en train d'essayer de lire un MiniDisc contenant des données au lieu d'un MiniDisc contenant de la musique ? 	<p>Le MiniDisc refuse de s'éjecter.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● L'appareil a-t-il terminé d'écrire le numéro de morceau ou les données en caractères ? ● L'appareil est-il en mode enregistrement ou édition ?
<p>Les touches ne répondent pas à la pression.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● L'appareil est-il en mode verrouillé ? ● La pile est-elle épuisée ? ● La prise du casque est-elle bien enfoncée ? 	<p>L'enregistrement et le montage sont impossibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le MiniDisc est-il protégé contre un effacement accidentel ? ● Le niveau d'enregistrement a-t-il bien été ajusté ? ● L'appareil est-il correctement raccordé ? ● L'adaptateur est-il débranché ou y a-t-il eu une panne de courant pendant l'enregistrement ou le montage ? ● L'appareil est-il en mode verrouillé ? ● Un signal optique est-il envoyé à partir de la chaîne hi-fi ? Lire le manuel d'utilisation qui accompagne la chaîne hi-fi.

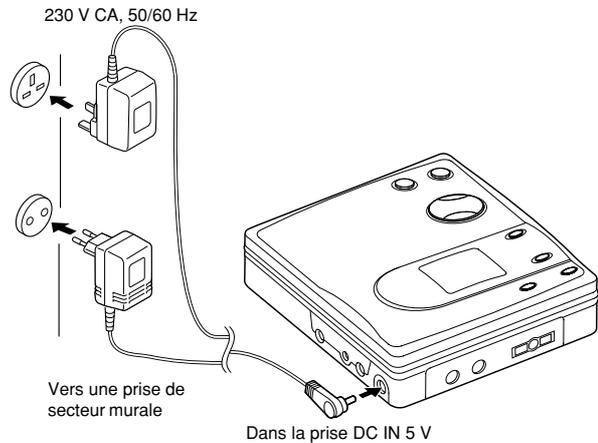
1 Insérer un MD



- 1 Agir sur le levier OPEN pour déverrouiller le compartiment.
- 2 Ouvrir le compartiment.
- 3 Mettre un MD en place (voir illustration).
- 4 Refermer le compartiment.



2 Brancher l'adaptateur CA



- 1 Branchez l'adaptateur CA dans la prise murale.
- 2 Branchez la prise à l'autre extrémité dans la prise DC IN 5 V.

Avant d'utiliser l'unité avec une pile rechargeable, celle-ci doit être chargée.

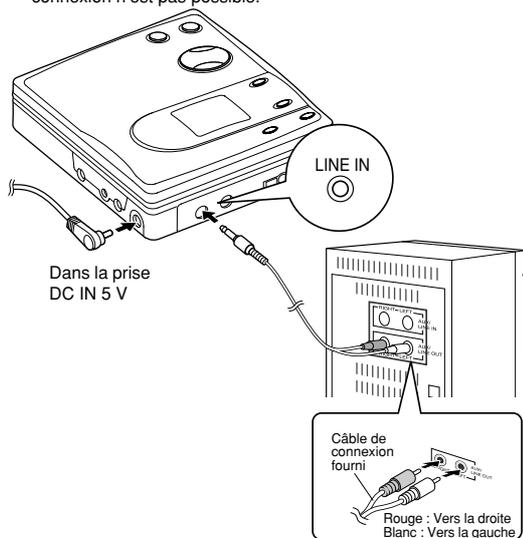
Attention :

- Bien introduire les fiches.
- Débrancher l'adaptateur CA en période de non-emploi prolongée.

3 Raccordement

■ Pour une connexion à un système stéréo avec les prises "LINE OUT" ou "AUDIO OUT" (Connexion analogue)

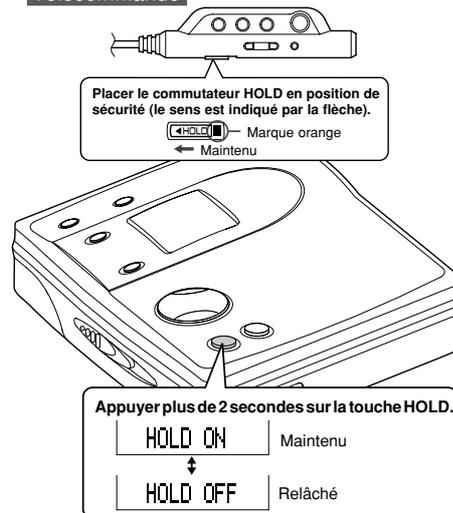
Si le système audio n'a qu'une paire de prises, celles-ci servent uniquement d'entrée et l'enregistrement par l'intermédiaire de cette connexion n'est pas possible.



Préparatifs avant l'utilisation

L'appareil ne marche pas si la touche HOLD est en position HOLD.

Télécommande

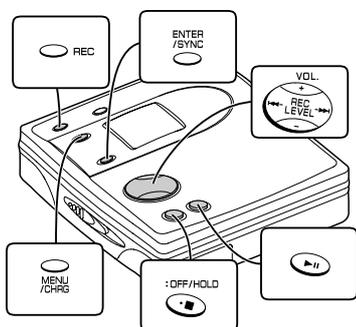


PRECAUTION :
Il est déconseillé de mettre le MiniDisc dans une poche revolver. On le brisera en s'asseyant.

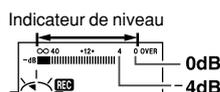


Méthode d'enregistrement

Vérifier que l'unité est connectée au système stéréo.



- 1 Appuyer sur la touche REC.**
L'appareil passe en mode de pause d'enregistrement.
- 2 Déclencher la lecture sur un système hi-fi raccordé à ce lecteur-enregistreur MD portable.**
Pour permettre le réglage du niveau d'enregistrement.
- 3 Appuyer sur la touche REC LEVEL ◀▶ ou ▶▶ pour régler le niveau d'enregistrement.**
Le niveau sonore maximal devra alors être situé entre -4 dB et 0 dB.



Cet appareil permet de régler le niveau d'enregistrement numérique exactement comme pour un enregistrement analogique.

- 4 Appuyer sur la touche PAUSE sur la chaîne hi-fi pour mettre cette dernière en pause.**
Ici, vous pouvez sélectionner la page à enregistrer.
- 5 Appuyer sur la touche MENU/CHRG pour sélectionner "REC MODE".**
- 6 Appuyer sur la touche ENTER/SYNC.**
- 7 Appuyer sur la touche MENU/CHRG pour sélectionner le mode d'enregistrement.**
- 8 Appuyer sur la touche ENTER/SYNC.**
Le mode sera réglé automatiquement 7 secondes plus tard même si la touche ENTER/SYNC n'est pas enfoncée.
- 9 Appuyer sur la touche ▶|| pour lancer l'enregistrement de la platine MiniDisc.**
- 10 Déclencher la lecture sur la chaîne hi-fi.**

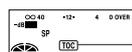
Pour arrêter l'enregistrement :
Appuyer sur la touche ■ OFF/HOLD.

- Lorsque l'enregistrement s'arrête, "TOC" (TDM) apparaît. Dans cet état, l'enregistrement n'est pas mis à jour sur le MiniDisc.
- Pour protéger un nouvel enregistrement contre la perte, le MiniDisc ne se retire pas pendant l'affichage de "TOC".

Pour écrire l'enregistrement sur le MiniDisc

- Appuyer sur la touche ■ OFF/HOLD en mode arrêt.
- L'appareil s'éteint après la mise à jour de l'enregistrement sur MD.

TOC EDIT! ⇨ GOOD BYE!

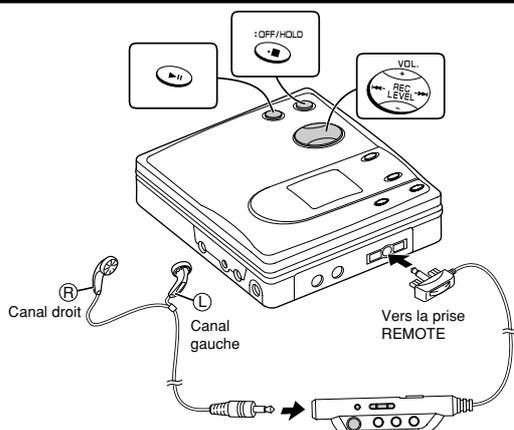


Affichage de TOC

Avertissement :

Si on retire la source d'alimentation (pile/adaptateur CA) malgré l'affichage de "TOC", l'enregistreur refuse de s'ouvrir jusqu'au rétablissement de courant. L'enregistrement ou le montage qu'on vient d'effectuer sera perdu et le MiniDisc sera inutilisable.

Lecture



- 1 Introduire le jack de casque avec fermeté dans la prise casque de la télécommande.**
- 2 Brancher la télécommande sur la prise REMOTE de l'appareil.**
- 3 Insérer un MD.**
- 4 Appuyez sur la touche ▶||.**
La lecture se déclenche automatiquement s'il s'agit d'un MiniDisc nonenregistrable ou d'un MiniDisc protégé contre un effacement accidentel (lecture automatique).

Pour arrêter la lecture

Appuyez sur la touche ■ : OFF/HOLD.

Si on laisse l'enregistreur en arrêt plus de 2 minutes, il s'éteint automatiquement.

DEMONTAGE

Précautions à prendre avant de procéder au démontage

Respecter les indications mentionnées ci-dessous lors du remontage de l'appareil après son démontage ou sa réparation, afin qu'il puisse être utilisé en toute sécurité et garantisse une excellente performance.

1. Retirer les piles de l'appareil et enlevez le mini-disque.
2. Lors de l'assemblage après réparation, repositionner les fils comme avant.

Utiliser les vis spécifiées pour fixer le boîtier et l'ensemble mécanique. L'utilisation de vis de longueurs autres que spécifiées risque de les mettre en contact avec l'ensemble mécanique et de provoquer des dysfonctionnements.

3. Lors de la réparation, prendre garde de ne pas endommager l'IC par décharge d'électricité statique.

ETAPE	DEMONTAGE	PROCEDURE	FIGURE
1	Boîtier inférieur	1. Vis (A1) x 5 2. Ouvrir la porte du compartiment à pile. 3. Crochet (A2) x 1	10-1
2	Cabinet supérieur	1. Ouvrir le cabinet supérieur. 2. Vis (B1) x 2 3. Carte souple (B2) x 2	10-1 10-2
3	Carte de commande principale	1. Vis (C1) x 3 2. Carte flexible (C2) x 2 3. Crochet (C3) x 3	10-2
4	Ensemble du mécanisme	1. Vis (D1) x 2	10-3

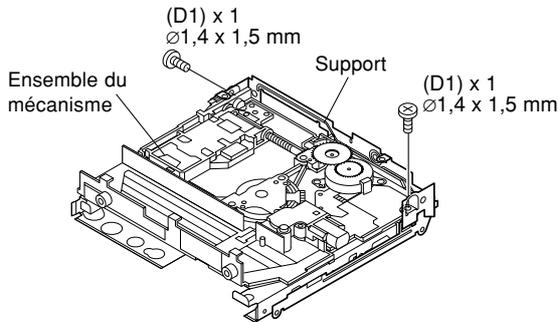


Figure 10-3

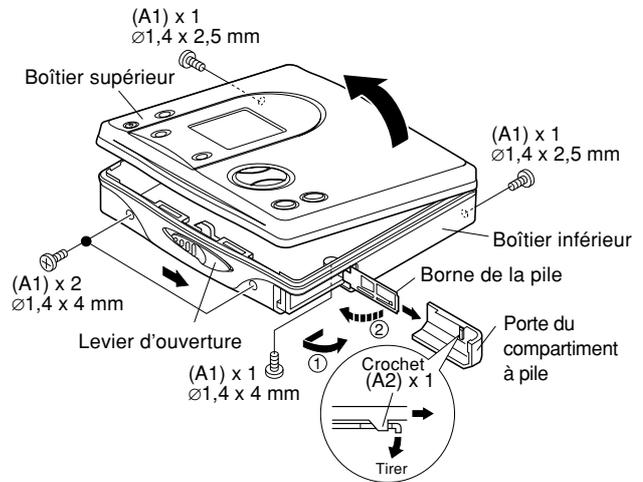
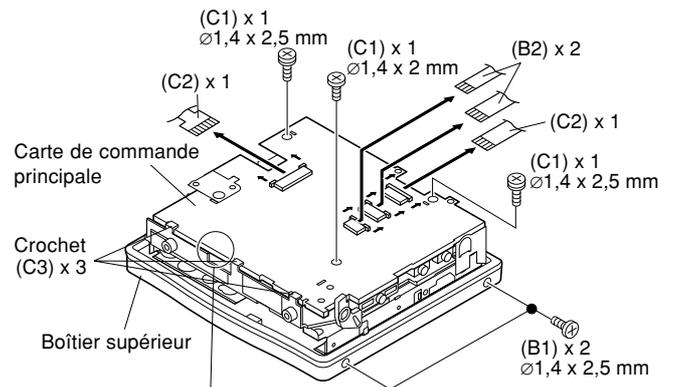


Figure 10-1



BOUTON D'EJECTION
Faire attention de ne pas casser le BOUTON D'EJECTION lors du montage et du démontage du boîtier inférieur.

Attention :

Manipuler la carte de commande principale et la carte souple avec précaution. Une fois la carte souple retirée *(1) pour le capteur optique du connecteur, ne pas toucher l'extrémité avant de la carte souple avec les doigts afin que l'électricité statique n'endommage pas le capteur optique.

Figure 10-2

DEMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES

Démontez le mécanisme en suivant les méthodes de démontage de 1 à 4. (Voir page 10.)

Comment démonter la tête magnétique (Voir Fig. 11-1.)

1. Retirer les points de soudure (A1) x 2 de la plaque souple de la tête.
2. Retirer les vis (A2) x 2 pièces de la tête magnétique.

Note :

Procéder avec attention afin de ne pas endommager la tête magnétique.

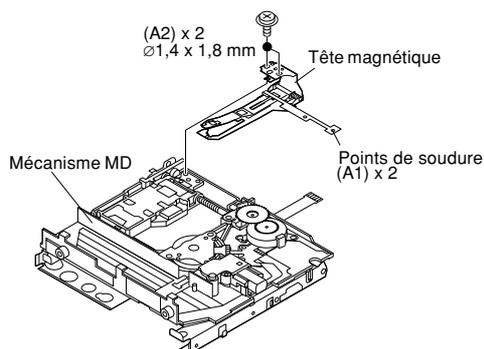


Figure 11-1

Comment démonter le moteur de rotation (Voir Fig. 11-2.)

1. Retirer le point de soudure (B1) x 4 de la carte souple.
2. Retirer la vis d'arrêt (B2) x 3 pièces et démonter le moteur de rotation.

Comment démonter le moteur de glissement (Voir Fig. 11-3.)

1. Retirer la rondelle d'arrêt (C1) x 1 pièce et retirer l'engrenage d'entraînement (C2) x 1 pièce.
2. Retirer le point de soudure (C3) x 3 de la carte souple.
3. Retirer les vis (C4) x 2 pièces, et retirer le moteur de glissement et le support droit.
4. Retirer la vis (C5) x 1 pièce, et retirer le support gauche.

Note :

Prendre garde de ne pas endommager l'engrenage du moteur. (Lorsque l'engrenage a été endommagé, cela provoque du bruit.)

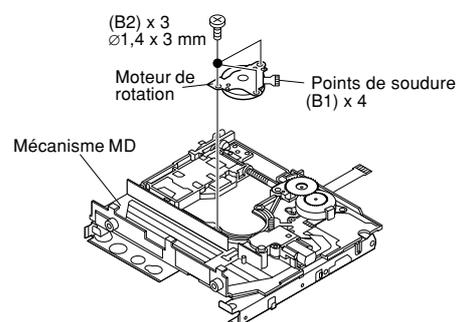


Figure 11-2

Comment démonter le moteur de levage (Voir Fig. 11-4.)

1. Retirer le point de soudure (D1) x 2 de la carte souple.
2. Retirer la vis (D2) x 1 pièce, et démonter le moteur de levage.

Note :

Prendre garde de ne pas endommager l'engrenage du moteur. (Lorsque l'engrenage a été endommagé, cela provoque du bruit.)

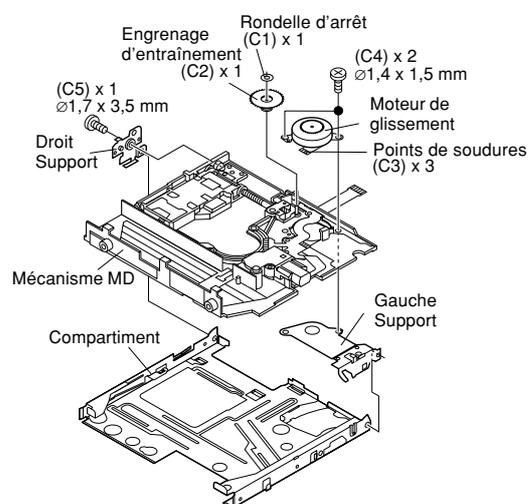


Figure 11-3

Remise en place du capteur optique (Voir Fig. 11-5.)

1. Retirer la vis (E1) x 1 pièce et le ressort d'accrochage.
2. Soulever lentement le capteur optique.

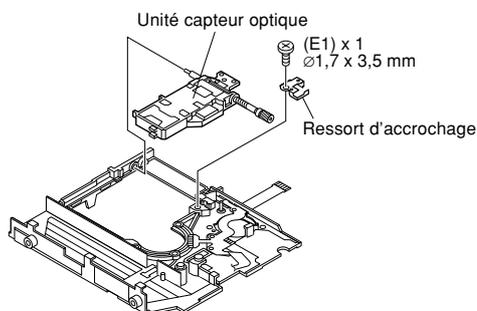


Figure 11-5

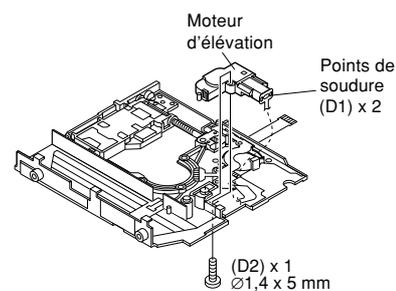


Figure 11-4

REGLAGE

● Disques de test

Le réglage MD nécessite deux types de disques, à savoir un disque d'enregistrement (disque à basse réflexion) et un disque de lecture (disque à haute réflexion).

	Type	Disque de test	N° de pièces.
1	Disque à haute réflexion	MMD-110 (MD de test TEAC)	88GMMD-110
2	Disque à basse réflexion	MMD-212 (MD de test TEAC) disque de 74 minutes	88GMMD-212
3	Disque à basse réflexion	MMD-213A (MD de test TEAC) disque de 80 minutes	88GMMD-213A
4	Disque à basse réflexion	Mini-disque d'enregistrement	UDSKM0001AFZZ

Remarque : Utiliser un disque de basse réflexion sur lequel de la musique a été enregistrée.

● Entrée du mode de TEST

1. Réglage du port (appareil non branché)

(1) Régler le port comme suit.

TEST1 : "Bas" (TP416)

TEST0 : "Haut"

(2) Mettre l'appareil sous tension.

(3) Mode de test START [T E S T _]

2. Réglage par touche spéciale (en mode de veille)

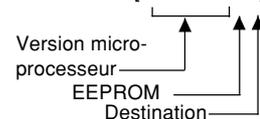
(1) Tout en appuyant sur la touche MENU et la touche ENTER, appuyer sur la touche PLAY ►.

(2) Initialisation du réglage de mode normal (réglage BASS, réglage VOL, etc.)

*L'appareil ayant été placée en réglage d'inspection de ligne de production, s'assurer de bien le régler sur le mode de réglage par défaut d'après la procédure de réglage par défaut avant de le rendre à l'utilisateur.

(3) Mode de test START [T E S T _]

(4) Lorsque la touche VOL.+ est enfoncée, on obtient l'indication de la version du microprocesseur pendant une seconde [Y 1 2 A c X].



(5) Lorsque la touche VOL.- est enfoncée, tout l'écran LCD s'allume pendant 2 secondes.

● Quitter le mode de TEST

(1) Appuyer sur la touche STOP ■ en mode TEST arrêté.

● Méthode de réglage pour le transport

En maintenant enfoncées en même temps les touches VOLUME – et PLAY ► de l'unité de réglage sans disque chargé, activer l'alimentation électrique de la prise DC IN. Une fois que l'indication "INIT" -> "BYE OK" a disparu, désactiver l'alimentation électrique de DC IN.

● Mode de test

1. Mode AUTO 1	<ul style="list-style-type: none"> Procéder tout d'abord au réglage automatique. Si la combinaison du mécanisme et de la carte du capteur a été modifiée, assurez-vous de commencer depuis AUTO1.
2. Mode AUTO 2	<ul style="list-style-type: none"> Procéder au réglage automatique ATT (atténuateur). Procéder à la lecture en continu (affichage du taux d'erreur, test de saut).
3. Mode TEST-LECTURE	<ul style="list-style-type: none"> La lecture en continu depuis l'adresse spécifiée est exécutée. Un saut manuel de 1 ligne, 10 lignes ou 384 lignes est effectué. Affichage du taux d'erreur C1 (section rayée), affichage d'erreur ADIP (section sillons) La correction de température n'est effectuée que lorsque le démarrage servo est enclenché, la correction de position n'est cependant pas effectuée lors de la lecture en continu.
4. Mode TEST-ENREGISTREMENT	<ul style="list-style-type: none"> L'enregistrement en continu depuis l'adresse spécifiée est exécuté. Changement de la sortie laser pour l'enregistrement (gain de servo également modifié en fonction de la sortie laser). La correction de température n'est effectuée que lorsque le démarrage servo est enclenché, la correction de position n'est cependant pas effectuée lors de l'enregistrement en continu.
5. Mode MANUEL 1	<ul style="list-style-type: none"> La température est affichée. (Mise à jour) En regardant la valeur de réglage affichée, effectuer le réglage préliminaire manuel. (Indication du taux d'erreur, test de saut)
6. Mode MANUEL 2	<ul style="list-style-type: none"> La température est affichée. (Mise à jour) En regardant la valeur de réglage affichée, effectuer le réglage préliminaire manuel. (Indication du taux d'erreur, test de saut) La lecture en continu est effectuée. (Indication du taux d'erreur, test de saut)

7. Mode RESULTAT 1	<ul style="list-style-type: none"> La valeur réglée dans AUTO 1 ou MANUEL 1 est indiquée. (Exécution dans la condition "Servo Désactivé").
8. Mode RESULTAT 2	<ul style="list-style-type: none"> La valeur réglée dans AUTO 2 ou MANUEL 2 est indiquée. La valeur de réglage est modifiée manuellement. (Indication du taux d'erreur, test de saut)
9. Mode ENTREE NUMERIQUE	<ul style="list-style-type: none"> Les informations sur la sortie numérique sont affichées.
10. Mode INFORMATION D'ERREUR	<ul style="list-style-type: none"> L'information d'erreur est affichée. L'information d'erreur est initialisée.
11. Mode NORMAL	<ul style="list-style-type: none"> Le mode est modifié du mode de TEST au mode normal sans réglage. En mode normal, le mode de fonctionnement interne, la capacité de mémoire, etc. sont indiqués. En mode normal, la correction de température et la correction de position sont effectuées.
12. Mode EEPROM	<ul style="list-style-type: none"> Les facteurs du servo numérique sont modifiés manuellement. (Chaque fonction servo est activée individuellement.) La fréquence de coupure de BASS1, BASS2 et BASS3 est sélectionnée manuellement. La tension à la borne de détection de température est mesurée et la valeur de référence est réglée. Les valeurs par défaut sont sélectionnées et réglées. Le réglage de la zone de protection EEPROM est actualisé. (En cas de déblocage de la protection)
13. Mode AUTO J	<ul style="list-style-type: none"> AUTO 1/2, le réglage de l'équilibrage focus, le TEST-LECTURE (vérification d'erreur ADIP/C1), et l'EEPROM sont mis à jour l'un après l'autre.

● Fonctionnement pour chaque mode de TEST

1. Mode AUTO 1

- Lorsque la touche STOP ■ est enfoncée alors que le menu AUTO1 apparaît ou pendant le réglage automatique, le mode passe à l'état d'arrêt du mode de TEST. A cet instant, la valeur de réglage n'est pas émise.
- S'assurer de procéder au réglage, à l'aide du disque MMD-213A ou MMD-212 spécifié.
A cet instant, débloquer la protection EEPROM (IC402). (Référez-vous à la procédure d'écriture EEPROM.)
- Réglage NG; Réglage hors intervalle, défaut de mise au point et erreur de réglage
- Lorsque la touche PLAY ► est enfoncée lorsque ADJ. OK est affiché, AUTO2 est effectué.

2. Mode AUTO 2

- Lorsque la touche STOP ■ est enfoncée alors que le menu AUTO2 apparaît ou pendant le réglage automatique, le mode passe à l'état d'arrêt du mode de TEST. A cet instant, la valeur de réglage n'est pas émise.
- Réglage NG; Réglage hors intervalle et erreur de réglage
- Lorsque la touche PLAY ► est enfoncée lorsque ADJ. OK est affiché, TEST_LECTURE est effectué.

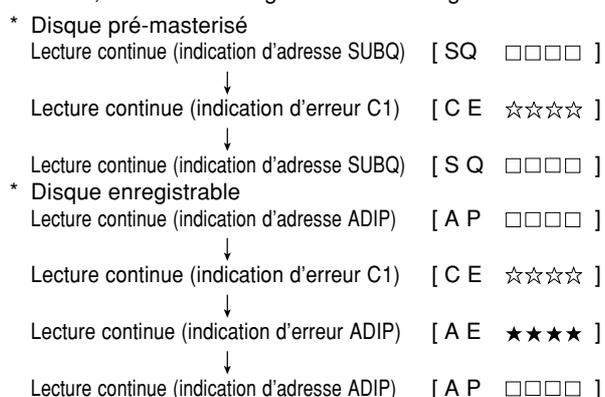
3. Mode TEST-LECTURE

- Lorsque la touche STOP ■ est enfoncée alors que le menu TEST-LECTURE apparaît ou au cours du mode TEST-LECTURE ou lecture continue, le mode passe à l'état d'arrêt du mode de TEST.
- Lorsque la touche PLAY ► est enfoncée alors que le menu TEST-LECTURE apparaît, la lecture en continu est initiée à partir de la position actuelle du capteur.
- Chaque fois que la touche de l'affichage MENU est enfoncée dans le menu TEST-LECTURE, l'adresse de destination se modifie comme suit.
0032 → 03C0 → 0700 → 08A0 → 0950 → 0032 →
Si la touche PLAY ► est enfoncée lorsque l'adresse de destination est affichée, la lecture en continu s'effectue après la recherche de cette adresse.
- Chaque fois que la touche ENTER est enfoncée en mode TEST-LECTURE, l'adresse de destination est affichée, le chiffre modifié en appuyant sur la touche FAST FORWARD/FAST REVERSE ►► / ◄◄, est modifié comme suit.
0032 → 0032 → 0032 → 0032 →
- Chaque fois que la touche FAST FORWARD ►► est enfoncée lorsque l'adresse de destination du mode de TEST-LECTURE est affichée, le chiffre de l'adresse spécifiée par la touche ENTER est réglé sur +1h. (0 à F)
- Chaque fois que la touche FAST REVERSE ◄◄ est enfoncée lorsque l'adresse de destination du mode de TEST-LECTURE est affichée, le chiffre de l'adresse spécifiée par la touche ENTER est réglé sur -1h. (0 à F)
- * Lorsque la touche FAST FORWARD/FAST REVERSE ►► / ◄◄ est maintenue enfoncée, le réglage change en continu par cycle de 100 ms.
- Chaque fois que la touche BASS est enfoncée en mode de lecture continue, le nombre des lignes de saut change comme suit.
1 → 10 → 384 → 1 →
- * Après que le nombre le lignes de saut ait été indiqué pendant une seconde, l'indication de l'adresse est restaurée [▲▲▲ T R _]
- Lorsque la touche FAST FORWARD ►► est enfoncée en mode de lecture continue, le nombre spécifié de lignes est sauté vers l'avant FWD.

- Lorsque la touche FAST REVERSE ◄◄ est enfoncée en mode de lecture continue, le nombre spécifié de lignes est sauté vers l'avant REV.

- * Lorsque la touche FAST FORWARD/FAST REVERSE ►► / ◄◄ est maintenue enfoncée, le saut est répété environ toutes les 100 ms.

- Chaque fois que la touche MENU est enfoncée en mode de lecture continue, le nombre des lignes de saut change comme suit.



4. Mode TEST-ENREGISTREMENT

- Lorsque la touche STOP ■ est enfoncée alors que le menu TEST-ENREGISTREMENT apparaît ou au cours du mode TEST-ENREGISTREMENT ou enregistrement continu, le mode passe à l'état d'arrêt du mode de TEST.
- Lorsque la touche PLAY ► est enfoncée alors que le menu TEST-ENREGISTREMENT apparaît, l'enregistrement en continu est initié à partir de la position actuelle du capteur.
- Chaque fois que l'on appuie sur la touche MENU dans le menu TEST-ENREGISTREMENT, l'adresse cible change de la manière suivante.
0032 → 03C0 → 0700 → 08A0 → 0950 → 0032 →
Si la touche PLAY ► est enfoncée lorsque l'adresse de destination est affichée, la lecture en continu s'effectue après la recherche de cette adresse.
- Chaque fois que la touche ENTER est enfoncée en mode TEST-ENREGISTREMENT, l'adresse de destination est affichée, le chiffre modifié en appuyant sur la touche FAST FORWARD/FAST REVERSE ►► / ◄◄, est modifié comme suit.
0032 → 0032 → 0032 → 0320 →
- Lorsque la touche FAST FORWARD ►► est enfoncée lorsque l'adresse de destination du mode de TEST-ENREGISTREMENT est affichée, le chiffre de l'adresse spécifiée par la touche de BASS est réglé sur +1h. (0 à F)
- Lorsque la touche FAST REVERSE ◄◄ est enfoncée lorsque l'adresse de destination du mode de TEST-ENREGISTREMENT est affichée, le chiffre de l'adresse spécifiée par la touche de BASS est réglé sur -1h. (0 à F)
- * Lorsque la touche FAST FORWARD/FAST REVERSE ►► / ◄◄ est maintenue enfoncée, le réglage change en continu par cycle de 100 ms.

MD-MT190H

5. Mode NORMAL

- Lorsque la touche STOP ■ est enfoncée alors que le menu NORMAL apparaît, le mode passe à l'état d'arrêt du mode de TEST.
- Indication au cours du fonctionnement Indication de la capacité de mémoire sur l'écran LCD de l'unité principale
[□□ _ * * * * _ * *] + Compteur de niveau
□□ : Mode interne
* * * * : Adresse (section cluster)
* * : Adresse (section secteur)
- La sélection du volume de son, BASS, etc. est possible (sans indication)
- L'enregistrement est aussi possible.
- Si la touche STOP ■ est enfoncée lors du fonctionnement en mode NORMAL, le mode NORMAL est annulé et l'alimentation est coupée.

6. Mode d'affichage des données d'erreur

- Inversion lorsque la touche FAST REVERSE ◀◀ est enfoncée
- Lorsque la touche STOP ■ est enfoncée alors que le menu d'indication d'erreur apparaît ou au cours de l'indication d'erreur, le mode passe à l'état d'arrêt du mode de TEST.
- Donnée d'erreur 0 est la dernière erreur.
- L'erreur apparue dans le mode de TEST est également stockée en mémoire.
- Lorsque la touche d'affichage MENU est enfoncée lorsque le menu d'indication d'erreur apparaît, les données d'erreur sont initialisées.
[C L E A R _]
- ◇◇ : Code d'erreur

● Explication des codes de l'historique d'erreurs

- 13h : Nombre de tentatives pour tirer le servo pendant son réglage trop élevé.
- 16h : Temps de détection COUT écoulé pendant le réglage du servo.
- 17h : Le niveau du signal d'entrée provenant de l'amplificateur RF sort de l'intervalle autorisé.
- 19h : Impossible d'effacer le facteur de ENDEC DINT.
- 21h : Impossible de focaliser sur le disque.
- 22h : Impossible de commencer la rotation.
- 23h : Temps de recherche de plage écoulé.
- 32h : Impossible de lire P-TOC.
- 42h : Impossible de lire U-TOC.
- 44h : Impossible d'écrire sur U-TOC.
- 45h : Impossible d'exécuter le test d'écriture de U-TOC.
- 52h : Impossible d'écrire SD. (Données sonores)
- 71h : Temps écoulé lors de l'initialisation de la position du capteur de lecture.
- 72h : Une erreur de somme de contrôle s'est produite lors de la lecture de l'EEPROM.
- 73h : Impossible de faire fonctionner la tête d'enregistrement (en utilisant le levier EJECT).
- 91h : La température ambiante est en dehors de l'intervalle autorisé.

7. Le mode Auto J

- AUTO 1/2, le réglage de l'équilibrage focus, le TEST-LECTURE (vérification d'erreur ADIP/C1), et l'EEPROM sont mis à jour l'un après l'autre.
- Si la touche STOP est enfoncée lors du fonctionnement, la même opération que lorsque l'on appuie sur la touche STOP normale sera exécutée.

Procédure d'écriture EEPROM (IC402)

1. Procédure de remplacement du circuit EE-PROM et d'écriture de la valeur initiale du microprocesseur dans la EEPROM

- (1) Remplacer la EEPROM.
- (2) Se référer à la dernière liste de données EEPROM.
- (3) Appuyer sur la touche MENU, la touche ENTER et la touche de lecture pour lancer le mode test.
- (4) Appuyer sur la touche VOL.+ , on obtient l'affichage de la version

[Ver . x x x x x]

- (5) Appuyer sur la touche VOL.– l'ensemble de l'écran LCD s'allume.
- (6) Arrêt du mode de test.
[T E S T]
- (7) Appuyer sur la touche "BASS" et appuyer 3 fois sur la touche "FAST REVERSE ◀◀".
[E E P R O M]
- (8) Exécuter l'opération pour afficher "EEPROM SETTING ENTER CHART", comparer la LISTE DE DONNEES DE L'EEPROM avec l'affichage et régler en fonction de la LISTE DONNEES DE L'EEPROM à l'aide de la touche VOL.+ ou VOL.– touche.
- (9) Régler la température de référence. (Se reporter à la méthode de réglage de la référence de température.)
- (10) Régler en fonction de la LISTE DES DONNEES EEPROM.
- (11) Appuyer sur la touche STOP ■.
[T E S T]
- (12) Appuyer sur la touche STOP ■.
- (13) Une fois les données écrites sur EEPROM, couper l'alimentation.
- (14) Restaurer la protection de l'EEPROM.

2. Méthode de réglage de la référence de température

[1] Procédure de mesure, calcul et réglage

- (1) Régler le mode de TEST.
 - Régler TEST 1, 0 = "01", et mettre l'appareil sous tension (ou paramétrer PLAY ON (lecture activée) en mode veille).
- (2) Appuyer sur la touche MENU, la touche ENTER et la touche de lecture pour lancer le mode test.
- (3) Initialiser le menu "Temp" du mode EEPROM.
 - Utilisation des touches BASS, FAST REVERSE ◀◀ x 3 fois, PLAY ▶, PLAY ▶ dans cet ordre en mode test STOP.
 - "TM§§○○" est affiché. (§§= Code de température, ○○ = Température de référence)
- (4) Appuyer une fois sur FAST FORWARD ▶▶▶, et déterminer la valeur AD d'entrée TEMP affichée du microprocesseur.
 - "TPin##" est affiché. (## = Valeur AD d'entrée TEMP)
- (5) A la température ambiante, déterminer la valeur corrigée de la température à l'aide du tableau de correction des valeurs de mesure de la température.
- (6) Déterminer la température de référence en utilisant la formule suivante.
 - Température de référence = Valeur AD d'entrée TEMP du microprocesseur + Valeur corrigée de la température
- (7) Régler la valeur de référence de la température à l'aide des touches et vérifier si l'indication du code de température correspond au "Tableau d'identification du code de température".

[2] Tableau de correction des valeurs de mesure de la température

Température ambiante	Correction de la température	Température moyenne
+9°C ~ +11°C	-05h	+10,0°C
+12°C ~ +14°C	-04h	+12,7°C
+15°C ~ +16°C	-03h	+15,4°C
+17°C ~ +19°C	-02h	+18,2°C
+20°C ~ +22°C	-01h	+20,9°C
+23°C ~ +24°C	±00h	+23,6°C
+25°C ~ +27°C	+01h	+26,3°C
+28°C ~ +30°C	+02h	+29,0°C
+31°C ~ +33°C	+03h	+31,8°C

[3] Identification du code de température.

Température ambiante	Correction de la température	Température moyenne
-9°C ~ +10°C	08h	+0,5°C
+3°C ~ +21°C	07h	+12,5°C
+15°C ~ +33°C	06h	+23,6°C
+26°C ~ +43°C	05h	+35,0°C

MD-MT190H

● LISTE DES DONNEES EEPROM (Version c EEPROM)

Réglage de TEMP

Elément d'affichage	Valeurs de réglage
TM __ ○○	Valeurs calculées

Réglage de mise au point

Elément d'affichage	Valeurs de réglage
FG1 _ ○○	40 H
FZH _ ○○	ED H
FLn _ ○○	09 H
FLp _ ○○	06 H
FTS _ ○○	18 H
FSB _ ○○	40 H
FTB _ ○○	28 H
TO1 _ ○○	50 H
TOR _ ○○	58 H

Réglage d'alignement

Elément d'affichage	Valeurs de réglage
TG1 _ ○○	14 H
TBo _ ○○	20 H
TBt _ ○○	12 H
TKo _ ○○	20 H
TKt _ ○○	0D H
TDo _ ○○	67 H
TDt _ ○○	34 H
SCt _ ○○	3A H
CLp _ ○○	24 H
CLr _ ○○	30 H
JPI _ ○○	0E H
K10 _ ○○	65 H
THP _ ○○	02 H
THG _ ○○	02 H
TOP _ ○○	00 H
TOG _ ○○	F2 H
T1P _ ○○	20 H

Réglage de rotation

Elément d'affichage	Valeurs de réglage
SPG _ ○○	30 H
SPi _ ○○	9A H
SPm _ ○○	26 H
SPo _ ○○	4F H
SD1 _ ○○	7F H
SD2 _ ○○	7F H
SPK _ ○○	EB H
SPW _ ○○	0F H
SPB _ ○○	66 H
SRi _ ○○	C0 H
SRm _ ○○	9A H
SRO _ ○○	7B H
SBR _ ○○	60 H
OSL _ ○○	14 H
PJG _ ○○	46 H

Réglage de glissement

Elément d'affichage	Valeurs de réglage
SKS _ ○○	7F H
SKL _ ○○	7F H
SLC _ ○○	24 H
STL _ ○○	07 H
STM _ ○○	42 H
STE _ ○○	A6 H
SDV _ ○○	60 H
SJP _ ○○	03 H
WTm _ ○○	18 H
SRV _ ○○	54 H
SLT _ ○○	5C H
MVS _ ○○	0A H
SLS _ ○○	28 H

Réglage de glissement (Suite)

Elément d'affichage	Valeurs de réglage
SKE _ ○○	0E H
SDE _ ○○	1C H
BPE _ ○○	71 H
BPW _ ○○	75 H
BP1 _ ○○	33 H
BRE _ ○○	95 H
BRW _ ○○	33 H
SRS _ ○○	3C H

Réglage de BASS

Elément d'affichage	Valeurs de réglage
B1A _ ○○	00 H
B2A _ ○○	00 H
B3A _ ○○	00 H

Réglage ADJ. SET

Elément d'affichage	Valeurs de réglage
COK _ ○○	28 H
FAB _ ○○	64 H
HSG _ ○○	11 H
LSG _ ○○	12 H

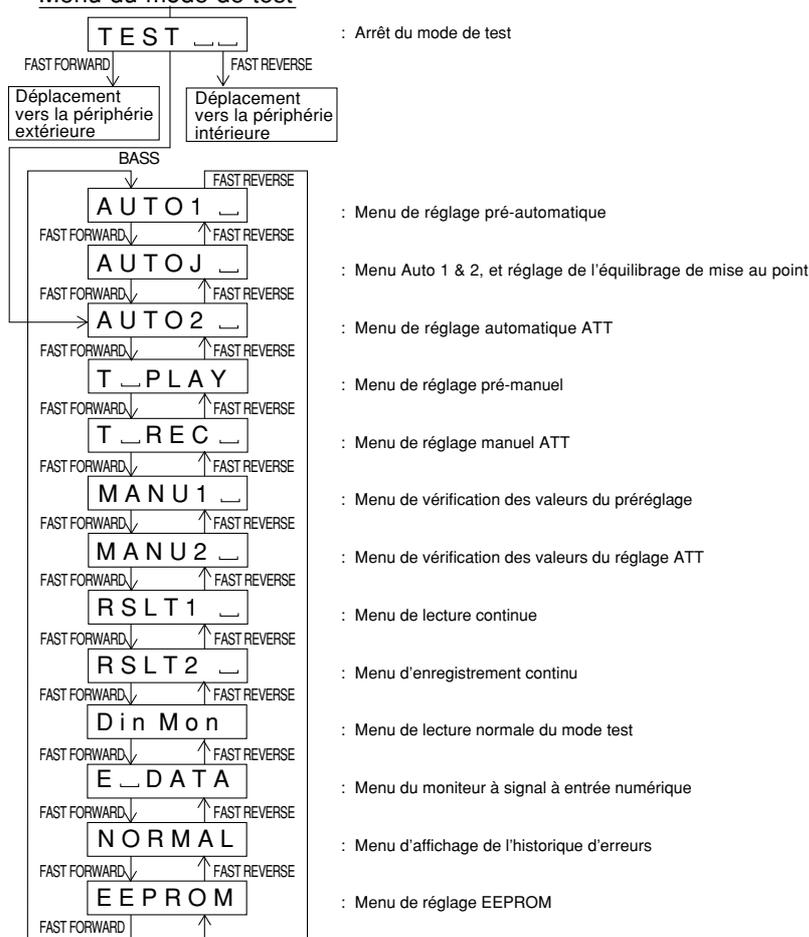
Réglage des commandes

Elément d'affichage	Valeurs de réglage
CT0 _ ○○	02 H
CT1 _ ○○	01 H
CT2 _ ○○	32 H
CT0 _ ○○	35 H
TSA _ ○○	20 H
USA _ ○○	18 H
PLE _ ○○	A0 H
RCE _ ○○	94 H
SDF _ ○○	1F H
FB0 _ ○○	FC H
BHS _ ○○	00 H
BS0 _ ○○	17 H
BS1 _ ○○	70 H
BU0 _ ○○	01 H
BD0 _ ○○	05 H
BD1 _ ○○	DC H
BMK _ ○○	1E H
BEC _ ○○	00 H
CST _ ○○	69 H
IJU _ ○○	81 H
IJD _ ○○	55 H
MCT _ ○○	A1 H
ERC _ ○○	5A H
CV0 _ ○○	16 H
CV1 _ ○○	10 H
SSK _ ○○	B9 H
ACT _ ○○	63 H
C1E _ ○○	52 H
ADE _ ○○	00 H
FG2 _ ○○	20 H
TG2 _ ○○	2A H
MFP _ ○○	◇◇ H
SPM _ ○○	◇◇ H
MSL _ ○○	◇◇ H
US0 _ ○○	◇◇ H
US1 _ ○○	◇◇ H
US2 _ ○○	◇◇ H

◇◇ H : SOMME DE CONTRÔLE

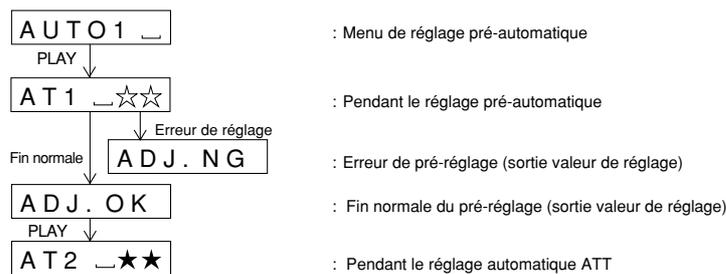
Tableau de modification du mode test

Menu du mode de test



* Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans un menu spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.
 * Lorsque l'on appuie sur [PLAY ►] dans un menu spécifique, l'opération de ce menu est exécutée.

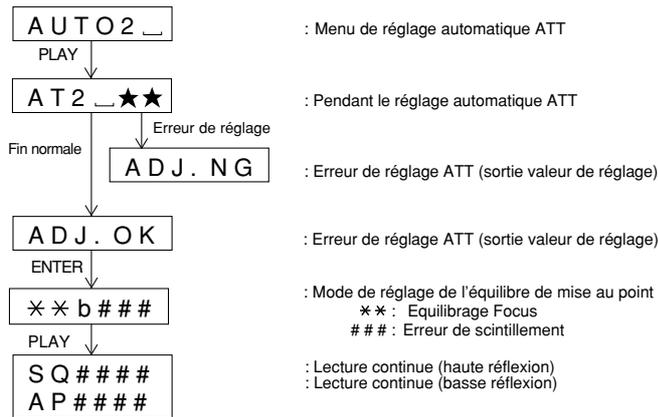
Réglage pré-automatique



* Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans un menu spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.

* "☆☆☆" représentent les numéros de réglage suivants.
 0 0 : Déplacement de la périphérie la plus interne
 0 2 : Mesure de la tentative de décalage ABEF
 0 4 : Réglage approximatif du gain du focus côté RF
 0 5 : Configuration de la tentative d'ATT de focus
 0 6 : Réglage du gain du suivi de piste de la section sillons du côté RF
 0 7 : Paramétrage du niveau COUT pour le réglage de la section sillons
 0 8 : Déplacement de la périphérie extérieure
 0 9 : Réglage du gain du suivi de piste de la section rainures du côté RF
 0 1 : Paramétrage du niveau COUT pour le réglage de la section rainures
 1 1 : Réglage du gain TCRS du côté RF
 1 2 : Paramétrage initial de l'ATT de suivi de piste
 1 3 : Réglage mineur du gain de focus du côté RF
 1 4 : Paramétrage initial de l'ATT de focus
 1 5 : Mesure du décalage ABEF "Haut" de gain S
 1 6 : Mesure du décalage TCRS
 1 7 : Mesure du décalage ABEF "Bas" de gain S

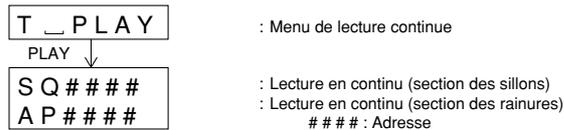
Réglage automatique ATT



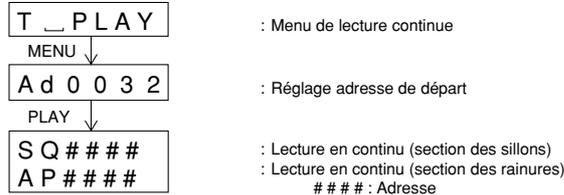
- * Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans un menu spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.
- * "★★" représentent les numéros de réglage suivants.
 - 0 0 : Déplacement de la périphérie la plus interne
 - 0 3 : Réglage de la section des sillons ATT de suivi de piste
 - 0 4 : Réglage de la section des sillons ATT focus
 - 0 6 : Déplacement de la périphérie extérieure (basse réflexion uniquement)
 - 0 7 : Réglage TCRS ATT (basse réflexion uniquement)
 - 0 8 : Réglage de la section des rainures ATT de suivi de piste (basse réflexion uniquement)
 - 0 9 : Réglage de la section des rainures ATT focus (basse réflexion uniquement)

Lecture continue

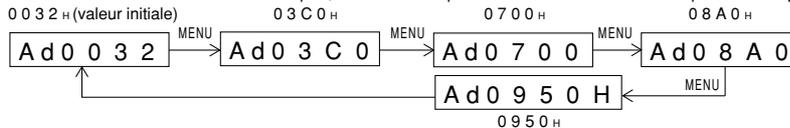
- Lecture continue à partir de la position actuelle du capteur de lecture



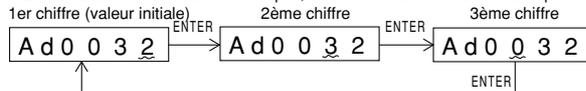
- Lecture en continu à partir de n'importe quelle adresse



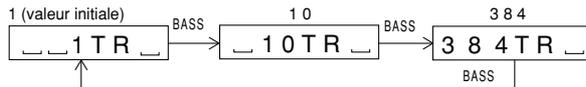
- * Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans un menu spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.
- * Lors de la définition de l'adresse de départ, l'adresse de départ est modifiée comme suit lorsque la touche [MENU] est enfoncée.



- * Lors de la définition de l'adresse de départ, le chiffre variable de l'adresse de départ est modifié comme suit lorsque la touche [MODE/DISPLAY] est enfoncée.



- * Dans la condition de paramétrage de l'adresse de départ, la valeur du caractère de sélection change dans l'intervalle de "0h à Fh" lorsque l'on appuie sur la touche [FAST FORWARD/REVERSE ►► / ◀◀].
- * Lors de la lecture continue, le nombre de lignes sautées est modifié comme suit lorsque la touche [BASS] est enfoncée.



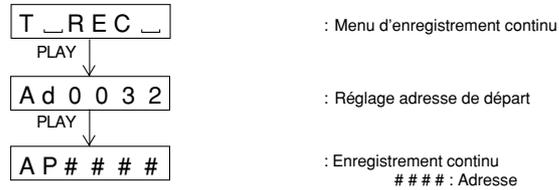
- * Lorsque la touche [FAST FORWARD ►►] est enfoncée en mode de lecture continue, le saut du nombre de lignes spécifié s'effectue dans le sens de la périphérie extérieure. Si la touche est maintenue appuyée, le saut s'effectue en continu (cycle de 100 ms).
- * Lorsque la touche [FAST REVERSE ◀◀] est enfoncée en mode de lecture continue, le saut du nombre de lignes spécifié s'effectue dans le sens de la périphérie interne. Si la touche est maintenue appuyée, le saut s'effectue en continu (cycle de 100 ms).

Enregistrement continu

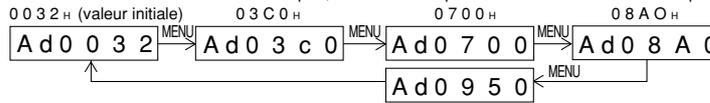
- Enregistrement continu à partir de la position actuelle du capteur de lecture



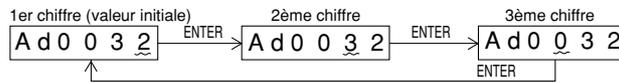
- Enregistrement continu à partir de n'importe quelle adresse



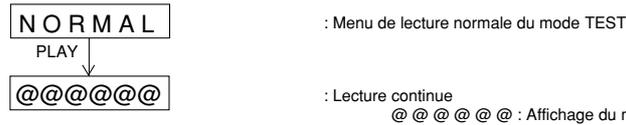
- * Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans une condition spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.
- * Lors de la définition de l'adresse de départ, l'adresse de départ est modifiée comme suit lorsque la touche [MENU] est enfoncée.



- * Lors de la définition de l'adresse de départ, le chiffre variable de l'adresse de départ est modifié comme suit lorsque la touche [ENTER] est enfoncée.



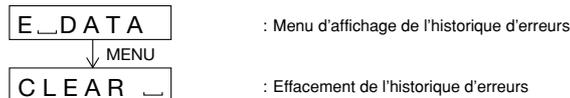
Lecture normale du mode test



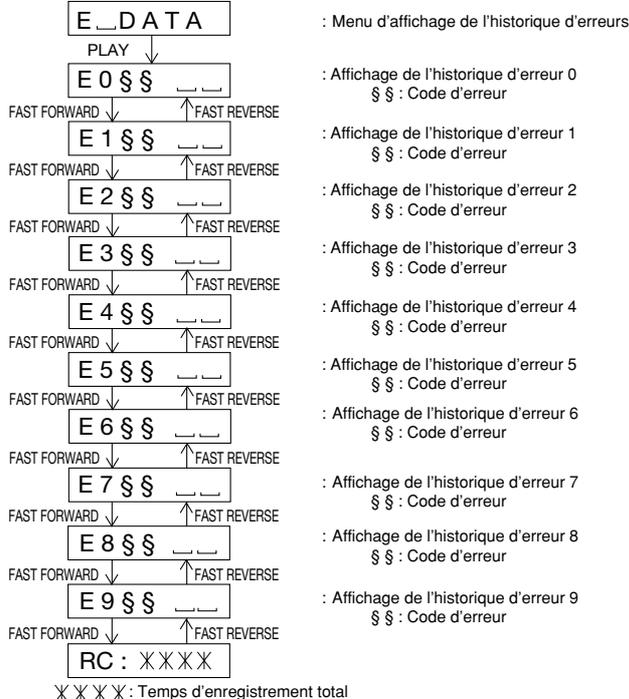
- * Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans un menu spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.
- * Lorsque le mode NORMAL est annulé, l'appareil est éteint.

Affichage de l'historique d'erreurs

- Effacement de l'historique d'erreurs



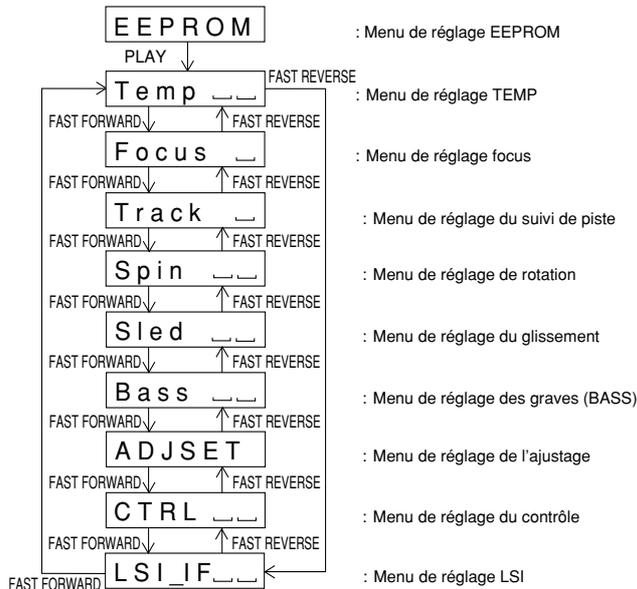
- Affichage de l'historique d'erreurs



X X X X : Temps d'enregistrement total

* Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans un menu spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.

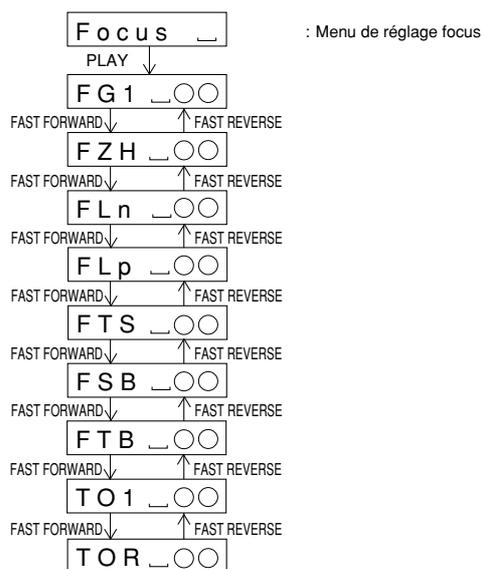
Réglage EEPROM



* Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans un menu spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.

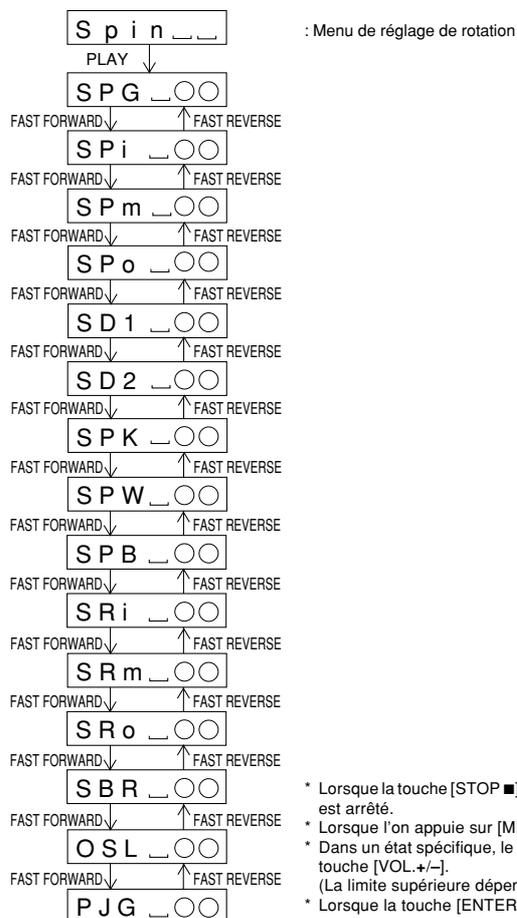
* Lorsque l'on appuie sur [PLAY ►] dans un état spécifique, le menu de paramétrage spécifique est activé.

Réglage de la mise au point



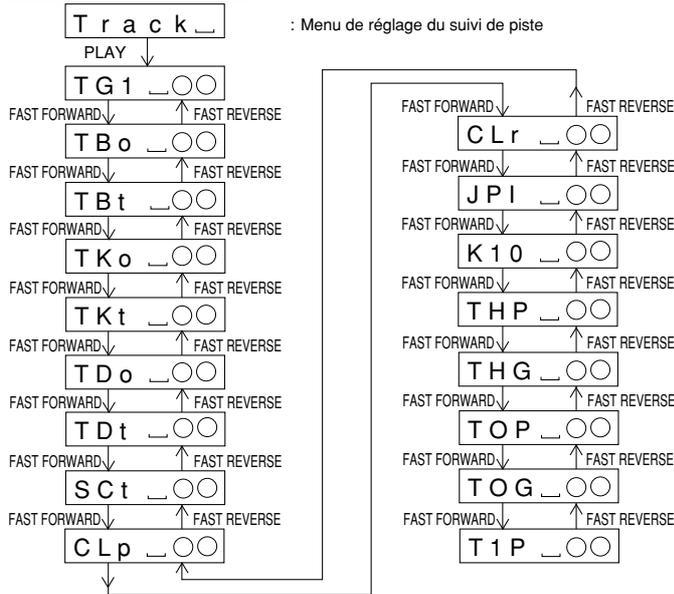
- * Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans un menu spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.
- * Lorsque l'on appuie sur [MENU] dans un état spécifique, le menu passe à "TEMP SETTING menu".
- * Dans un état spécifique, le paramétrage change dans l'intervalle de "0h à Fh" lorsque l'on appuie sur la touche [VOL.+/-].
(La limite supérieure dépend des éléments)
- * Lorsque la touche [ENTER] est enfoncée dans chaque situation, le chiffre réglé est modifié.

Réglage de rotation



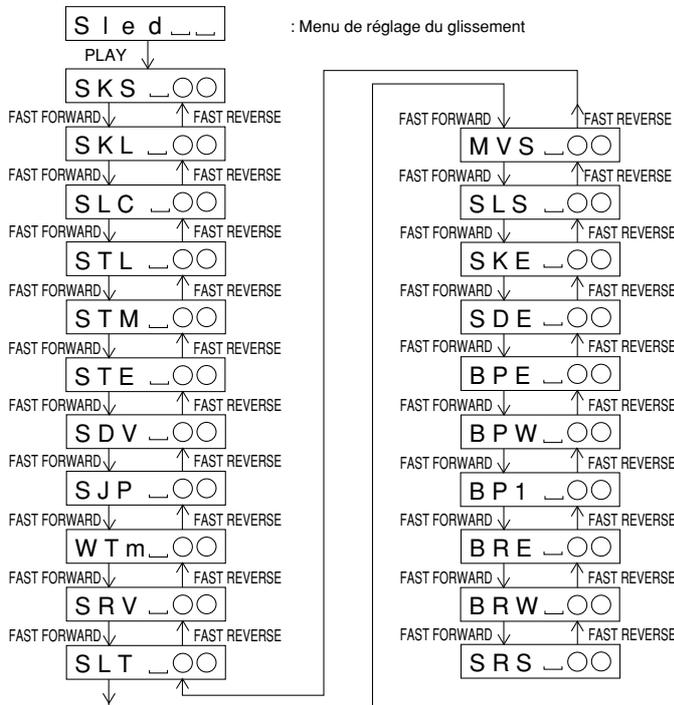
- * Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans un menu spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.
- * Lorsque l'on appuie sur [MENU] dans un état spécifique, le menu passe à "TEMP SETTING menu".
- * Dans un état spécifique, le paramétrage change dans l'intervalle de "0h à Fh" lorsque l'on appuie sur la touche [VOL.+/-].
(La limite supérieure dépend des éléments)
- * Lorsque la touche [ENTER] est enfoncée dans chaque situation, le chiffre réglé est modifié.

Réglage d'alignement



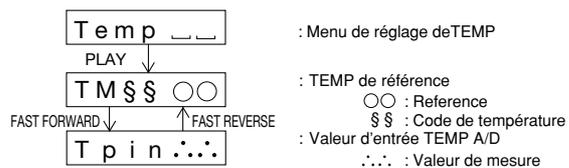
- * Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans un menu spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.
- * Lorsque l'on appuie sur [MENU] dans un état spécifique, le menu passe à "TEMP SETTING menu".
- * Dans un état spécifique, le paramétrage change dans l'intervalle de "0h à Fh" lorsque l'on appuie sur la touche [VOL.+/-]. (La limite supérieure dépend des éléments)
- * Lorsque la touche [ENTER] est enfoncée dans chaque situation, le chiffre réglé est modifié.

Réglage du glissement



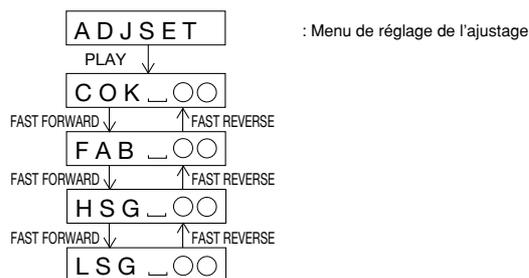
- * Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans un menu spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.
- * Lorsque l'on appuie sur [MENU] dans un état spécifique, le menu passe à "TEMP SETTING menu".
- * Dans un état spécifique, le paramétrage change dans l'intervalle de "0h à Fh" lorsque l'on appuie sur la touche [VOL.+/-]. (La limite supérieure dépend des éléments)
- * Lorsque la touche [ENTER] est enfoncée dans chaque situation, le chiffre réglé est modifié.

Réglage de TEMP

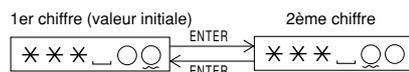


- * Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans un menu spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.
- * Lorsque l'on appuie sur [MENU] dans un état spécifique, le menu passe à "TEMP SETTING menu".
- * Dans un état spécifique, le paramétrage change dans l'intervalle de "0h à Fh" lorsque l'on appuie sur la touche [VOL+/-].
- * Lorsque la touche [ENTER] est enfoncée dans chaque situation, le chiffre réglé est modifié.

Paramétrage du réglage

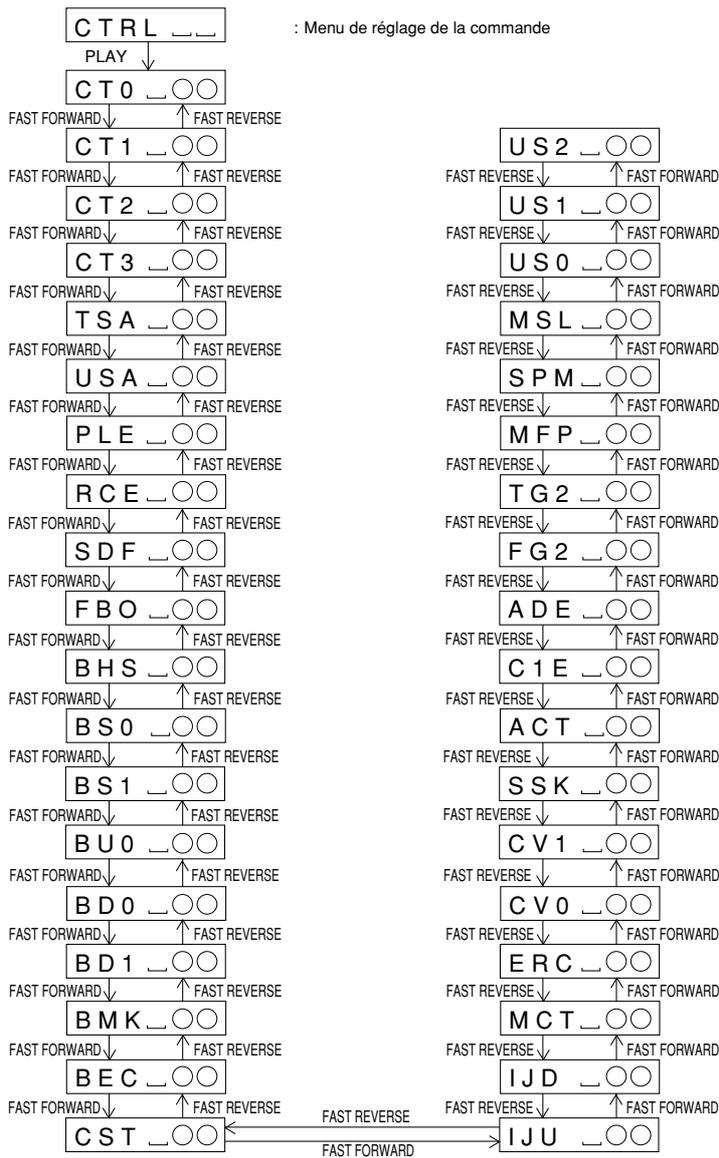


- * Lorsque la touche [STOP ■] est enfoncée dans un menu spécifique, le mode de test "TEST MODE STOP" est arrêté.
- * Lorsque l'on appuie sur [MENU] dans un état spécifique, le menu passe à "TEMP SETTING menu".
- * Dans un état spécifique, le paramétrage change lorsque l'on appuie sur la touche [ENTER].



- * Dans cet état spécifique, le paramétrage change dans l'intervalle de "0h à Fh" lorsque l'on appuie sur la touche [VOL+/-].
- * Lorsque la touche [ENTER] est enfoncée dans chaque situation, le chiffre réglé est modifié.

Réglage de la commande



LISTE DE L’AFFICHAGE DES MESSAGES D’ERREUR MD

Affichage	Erreur	Code d’erreur	Remarques
Can’t READ*	La lecture des informations n’est pas terminée.	f : Erreur de mise au point r : READ ERR (Erreur de lecture) s : Dépassement du temps de recherche W : Dépassement du temps d’écriture SD P: Temps écoulé au démarrage de la rotation	* Indique le facteur détaillé.
Can’t READ*	La lecture des informations TOC n’est pas terminée.		
Can’t READ*	La lecture des informations U-TOC n’est pas terminée.		
Can’t LOCK	Le levier EJECT ne peut pas être verrouillé.		
Er-MD41	Jugé anormal par le test d’écriture de U-TOC.		
Er-MD80	Erreur de somme de contrôle de lecture de l’EEPROM		* Indique le facteur détaillé.
TOC FORM**	Détection de données du DISQUE anormale	L* : UTOC SELECTOR est Loop a_ : Adresse anormale t_ : FTNO>LTNO	
NAME FULL	Le nombre de caractère des noms dépasse la limite spécifiée.		
OPEN	Le compartiment de disque est ouvert.		L’ouverture du couvercle est détectée pendant que le système est en marche.

REMARQUES CONCERNANT LES SCHEMAS ELECTRIQUES

• Résistances :

Afin de différencier les unités de résistances, les symboles K et M sont utilisés. Le symbole K signifie 1000 Ohms et le M signifie 1000 kOhms. Les résistances sans aucun symbole sont des résistances en Ohms. Une résistance indiquée comme "Fusible" est une résistance de type fusible.

• Condensateurs :

Le symbole P est utilisé pour désigner l'unité du condensateur : ce symbole signifie micro-microfard et l'unité du condensateur sans ce symbole signifie microfard. Pour les condensateurs électrolytiques, la désignation "Capacité/ Valeur d'isolement" est utilisée.

(CH), (TH), (RH), (UJ) : Compensation de température

(ML) : Type Mylar

• La tension de chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section et le châssis sans émission de signal.

• Les pièces marquées du symbole "△" (□ = □) sont indispensables à la sécurité de l'ensemble. Ne remplacer ces pièces que par celles spécifiées afin de garantir la sécurité et le bon fonctionnement de cet appareil.

N° de REF.	DESCRIPTION	POSITION
SW401	EJECTION	OFF — ON
SW403	COUVERCLE OUVERT	OFF — ON
SW601	PROTECTION DISQUE	OFF — ON

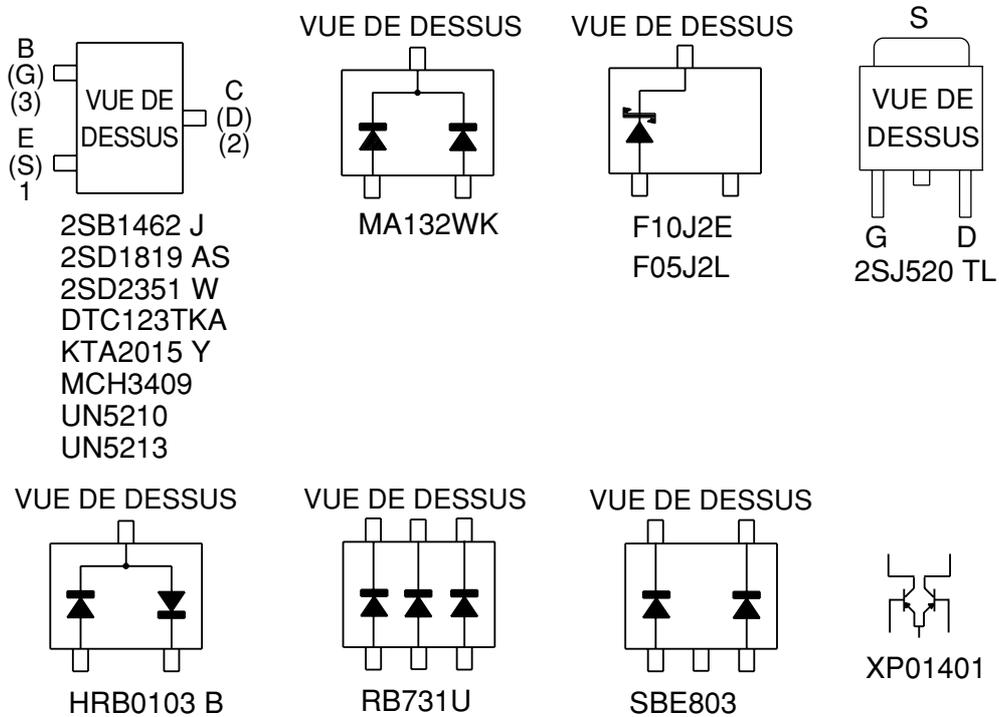


Figure 26 TYPES DE TRANSISTORS ET DE DIODES

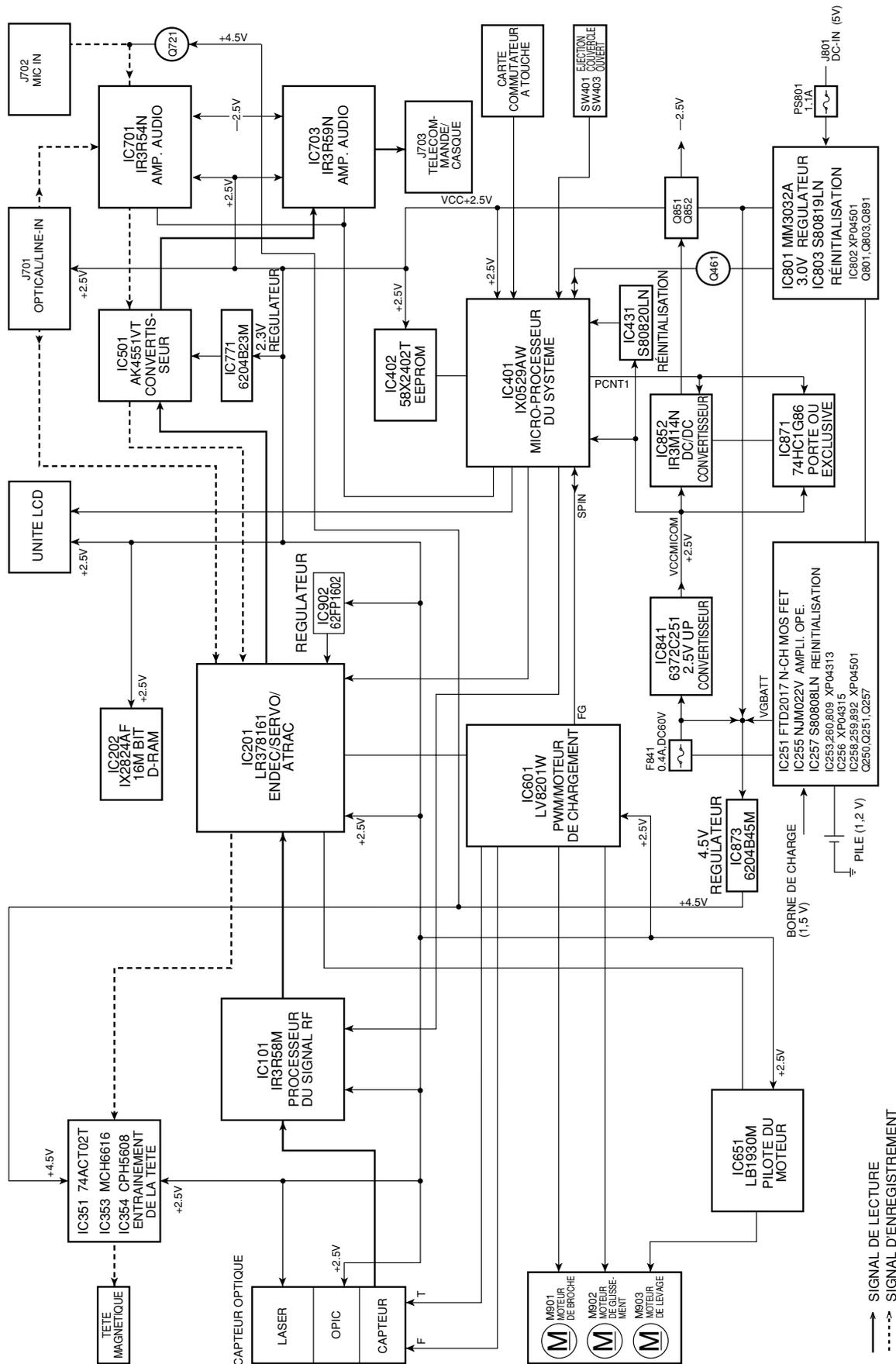
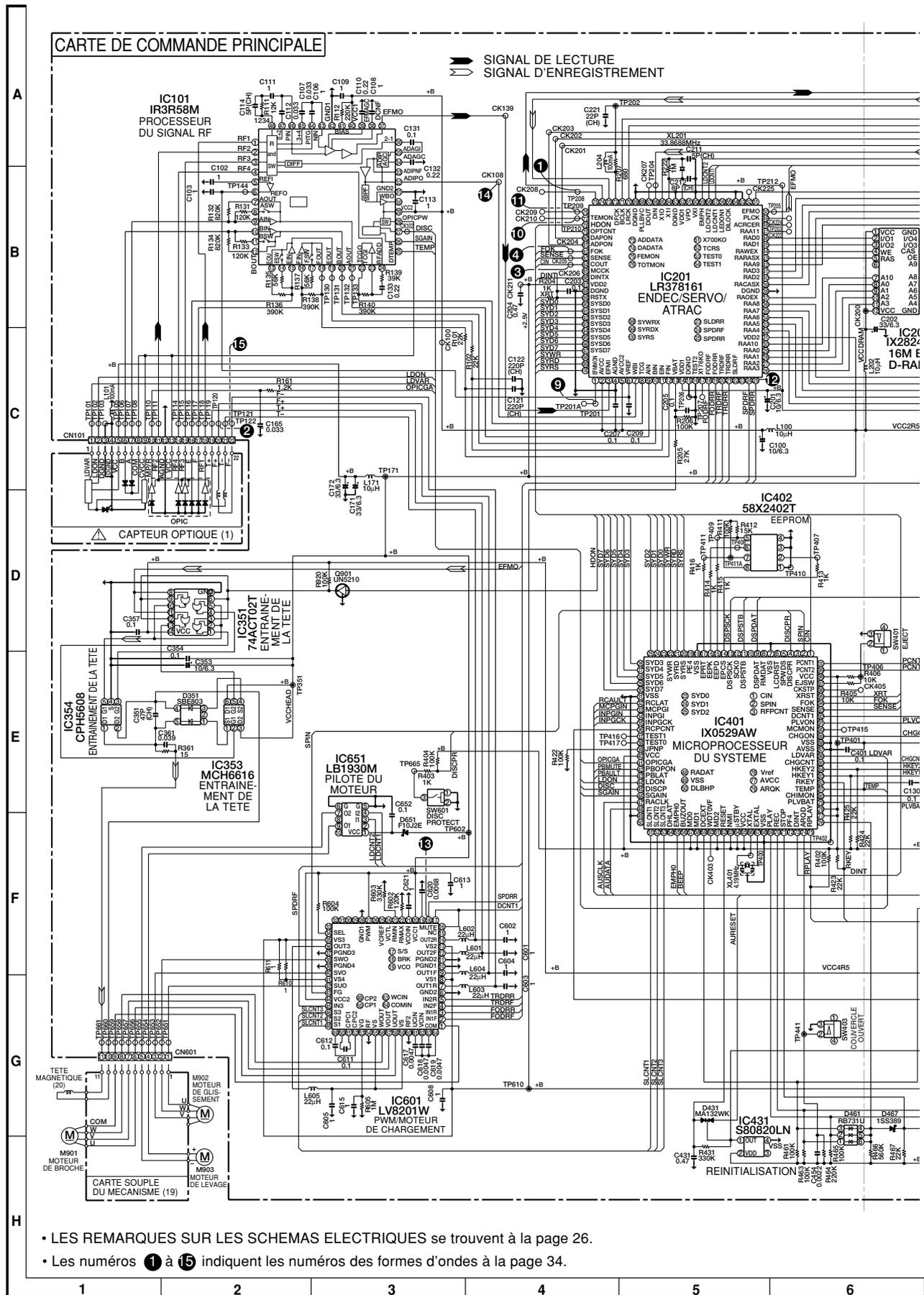
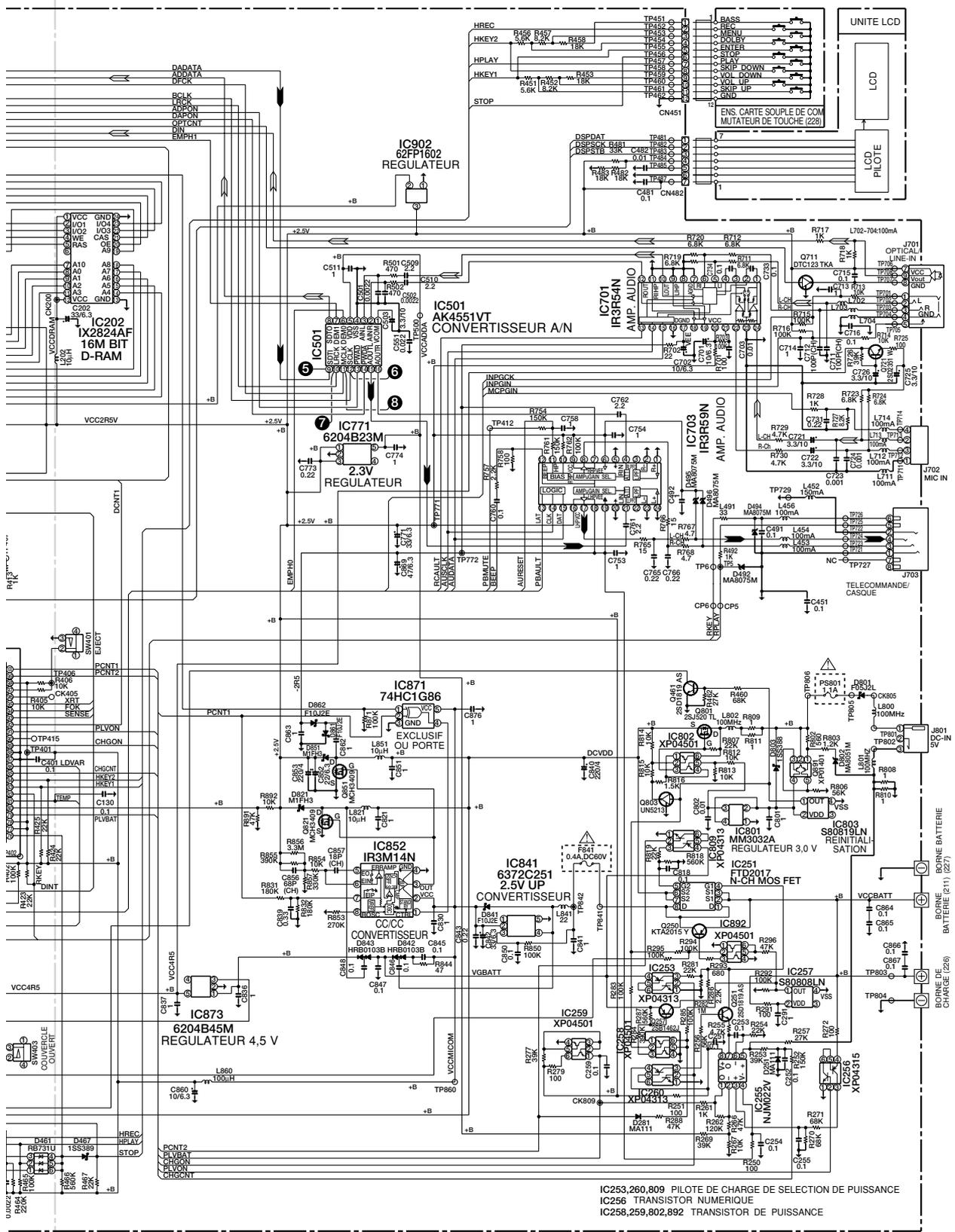


Figure 27 SCHEMA LOGIQUE



- LES REMARQUES SUR LES SCHEMAS ELECTRIQUES se trouvent à la page 26.
- Les numéros 1 à 15 indiquent les numéros des formes d'ondes à la page 34.

Figure 28 SCHEMA ELECTRIQUE (1/2)



7	8	9	10	11	12
---	---	---	----	----	----

Figure 29 SCHEMA ELECTRIQUE (2/2)

MD-MT190H

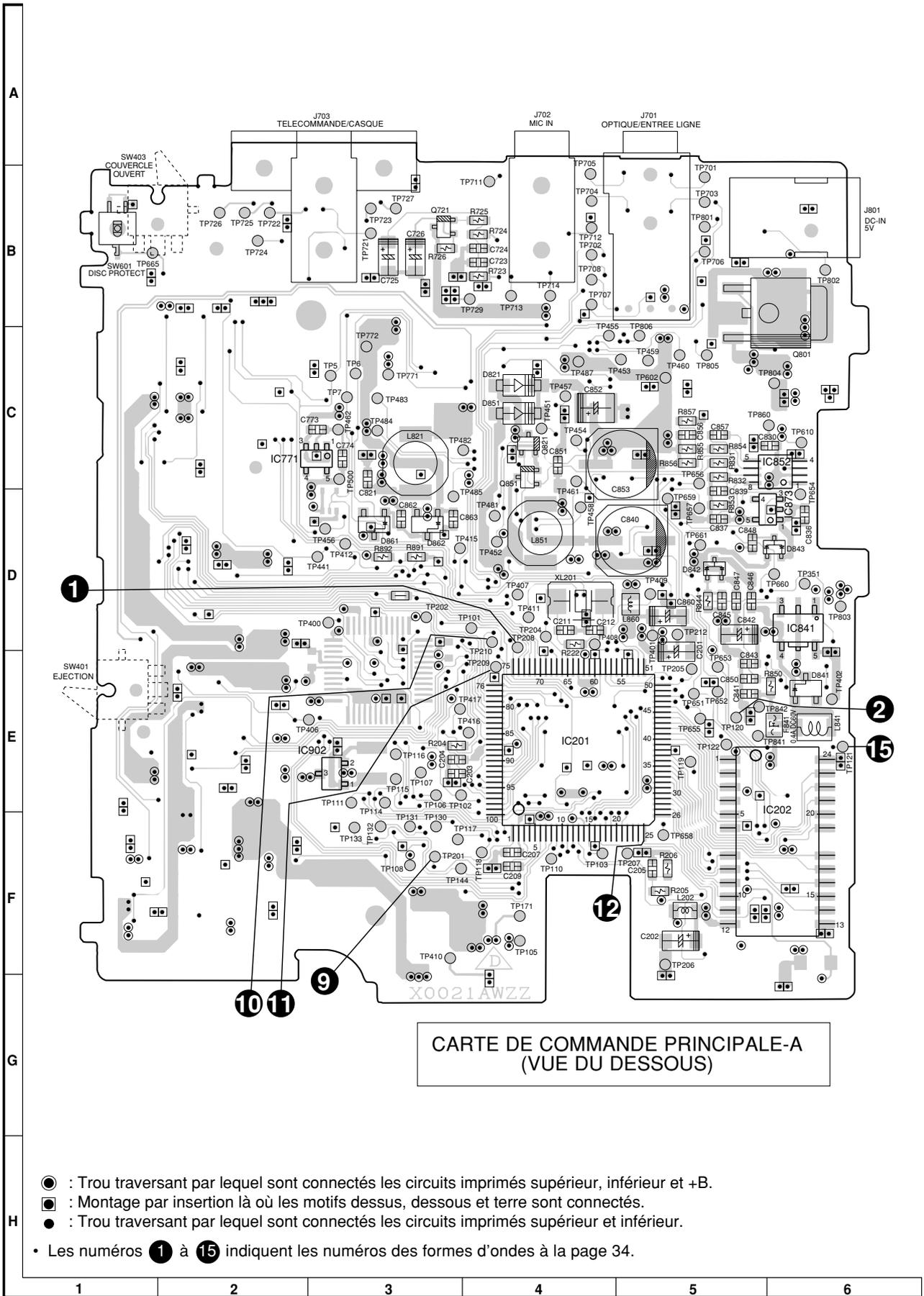


Figure 30 COTE DE CABLAGE DE LA CARTE DE COMMANDE PRINCIPALE (1/3)

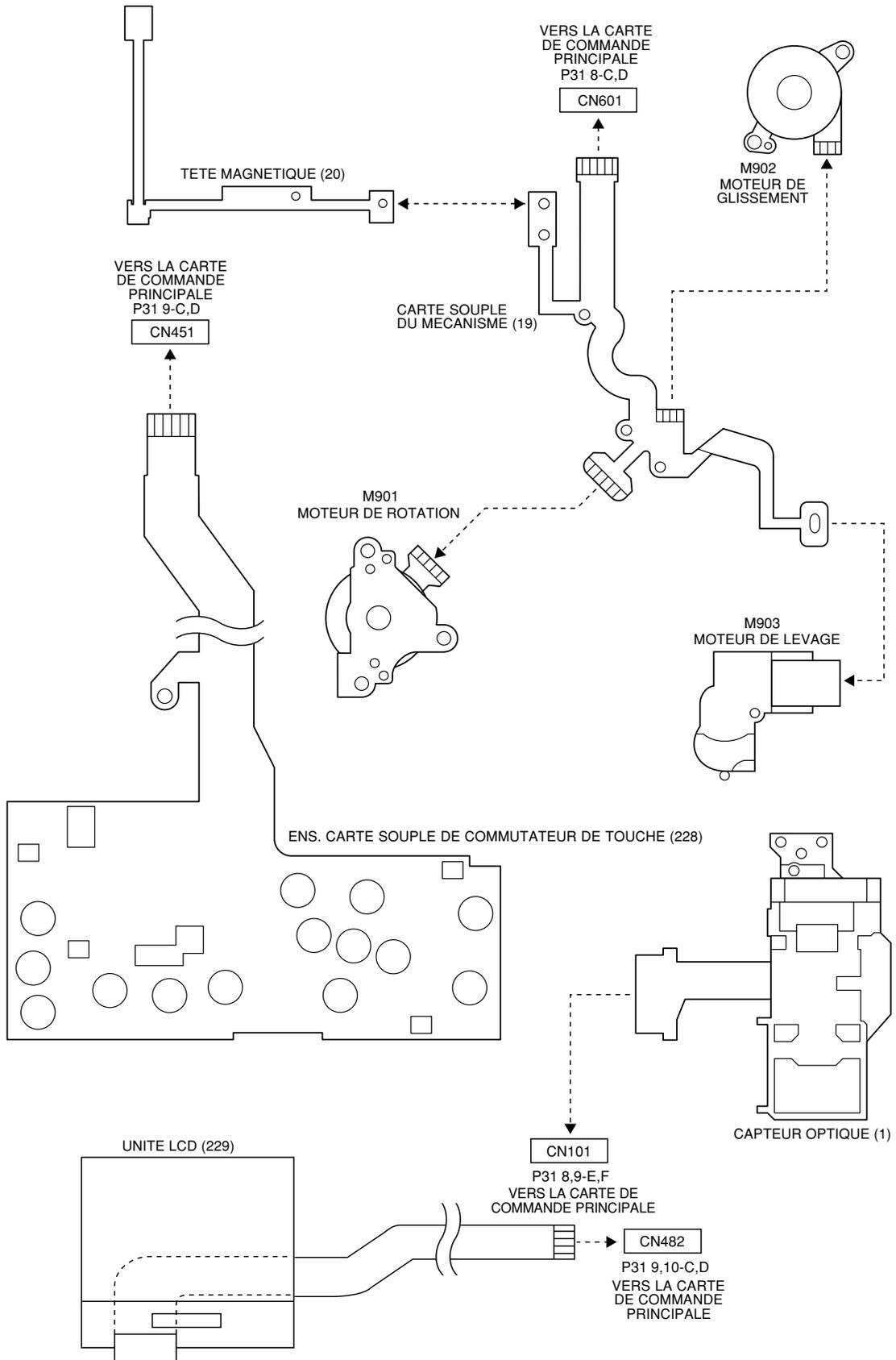


Figure 32 COTE DE CABLAGE DE LA CARTE DE COMMANDE PRINCIPALE (3/3)

TENSIONS

IC101	
N° de broche	TENSION
1	0,27 V
2	0,27 V
3	0,27 V
4	0,27 V
5	1,31 V
6	1,31 V
7	1,31 V
8	1,31 V
9	1,31 V
10	1,31 V
11	1,31 V
12	1,31 V
13	1,31 V
14	1,31 V
15	1,31 V
16	1,31 V
17	1,31 V
18	1,31 V
19	1,31 V
20	1,31 V
21	1,31 V
22	1,31 V
23	1,31 V
24	0,28 V
25	1,49 V
26	0 V
27	0 V
28	2,61 V
29	2,61 V
30	2,36 V
31	0 V
32	1,31 V
33	1,31 V
34	0,26 V
35	1,08 V
36	0 V
37	1,31 V
38	1,31 V
39	0,27 V
40	2,61 V
41	1,53 V
42	0 V
43	1,31 V
44	0,19 V
45	0,29 V
46	1,31 V
47	0,29 V
48	0,51 V

IC202	
N° de broche	TENSION
1	2,6 V
2	1,8 V
3	0 V
4	0 V
5	0 V
6	0,3 V
7	1,1 V
8	1,45 V
9	0,58 V
10	0 V
11	0,59 V
12	2,61 V
13	0 V
14	0,55 V
15	0,85 V
16	0,85 V
17	0,85 V
18	0,85 V
19	1,1 V
20	1,88 V
21	2,05 V
22	1,82 V
23	1,82 V
24	0 V

IC201			
N° de broche	TENSION	N° de broche	TENSION
1	0,79 V	51	1,3 V
2	2,61 V	52	0 V
3	1,31 V	53	0 V
4	0 V	54	0 V
5	2,61 V	55	2,6 V
6	1,31 V	56	0 V
7	1,31 V	57	0 V
8	1,31 V	58	0 V
9	1,31 V	59	0 V
10	1,31 V	60	0 V
11	1,31 V	61	0,9 V
12	1,31 V	62	1,6 V
13	1,31 V	63	0 V
14	1,63 V	64	0,71 V
15	0 V	65	0,71 V
16	0 V	66	2,6 V
17	1,31 V	67	1,3 V
18	0 V	68	0,46 V
19	0 V	69	0 V
20	0 V	70	1,3 V
21	0 V	71	1,3 V
22	0 V	72	0 V
23	0 V	73	0 V
24	0 V	74	0 V
25	0,23 V	75	1,3 V
26	0,6 V	76	1,3 V
27	0,6 V	77	0 V
28	0,6 V	78	0 V
29	1,45 V	79	0 V
30	1,03 V	80	0 V
31	2,61 V	81	0 V
32	0,6 V	82	2,6 V
33	0,9 V	83	0 V
34	0,9 V	84	0 V
35	0,9 V	85	1,3 V
36	0,9 V	86	2,6 V
37	1,88 V	87	2,6 V
38	0 V	88	0 V
39	2,1 V	89	0,86 V
40	1,8 V	90	0,86 V
41	1,8 V	91	0,86 V
42	1,1 V	92	0,86 V
43	1,8 V	93	0,86 V
44	2,5 V	94	0,86 V
45	1,1 V	95	0,86 V
46	1,8 V	96	0,86 V
47	1,1 V	97	0,86 V
48	2,5 V	98	2,52 V
49	1,98 V	99	2,52 V
50	1,1 V	100	0 V

IC251	
N° de broche	TENSION
1	2,1 V
2	0 V
3	0 V
4	0 V
5	4,36 V
6	2,1 V
7	2,1 V
8	2,1 V

IC253	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0 V
4	4,55 V
5	4,51 V
6	0 V

IC255	
N° de broche	TENSION
1	-1,03 V
2	0 V
3	0 V
4	-2,3 V
5	0 V
6	0 V
7	-1,69 V
8	2,6 V

IC256	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0 V
4	0 V
5	1,95 V
6	1,95 V

IC257	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0 V
4	0 V

IC258	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	0,59 V
3	4,16 V
4	0 V
5	0 V
6	0 V

IC259	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	0,54 V
3	0,54 V
4	0 V
5	0,54 V
6	2,51 V

IC260	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	-2,36 V
4	0 V
5	0 V
6	-0,2 V

IC401			
N° de broche	TENSION	N° de broche	TENSION
1	0 V	51	2,52 V
2	0 V	52	2,52 V
3	2,52 V	53	2,52 V
4	2,5 V	54	2,52 V
5	0 V	55	0 V
6	0 V	56	0 V
7	0 V	57	2,52 V
8	0 V	58	2,52 V
9	0 V	59	0 V
10	0 V	60	2,52 V
11	2,38 V	61	2,44 V
12	2,52 V	62	2,52 V
13	2,45 V	63	2,52 V
14	2,45 V	64	2,52 V
15	2,52 V	65	2,52 V
16	0 V	66	1,14 V
17	2,52 V	67	1,18 V
18	0 V	68	2,49 V
19	0 V	69	0 V
20	0 V	70	2,49 V
21	2,52 V	71	2,44 V
22	2,52 V	72	0 V
23	0,9 V	73	2,61 V
24	0,88 V	74	2,47 V
25	0,88 V	75	2,5 V
26	1,03 V	76	0,15 V
27	0,8 V	77	2,52 V
28	0,8 V	78	2,52 V
29	0,58 V	79	0 V
30	0,58 V	80	2,13 V
31	0 V	81	1,49 V
32	0 V	82	2,52 V
33	2,61 V	83	2,52 V
34	2,58 V	84	2,52 V
35	2,58 V	85	0 V
36	2,52 V	86	0 V
37	0 V	87	0 V
38	2,52 V	88	0 V
39	0 V	89	0 V
40	2,52 V	90	0 V
41	0 V	91	0 V
42	2,52 V	92	2,52 V
43	2,52 V	93	0 V
44	0 V	94	2,61 V
45	0 V	95	2,52 V
46	0 V	96	0 V
47	0 V	97	2,5 V
48	0 V	98	2,52 V
49	0 V	99	2,52 V
50	2,52 V	100	2,52 V

IC351	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	4,47 V
4	0 V
5	0 V
6	4,47 V
7	0 V
8	1,18 V
9	4,46 V
10	0 V
11	1,18 V
12	4,46 V
13	0 V
14	4,5 V

IC353	
N° de broche	TENSION
1	0,23 V
2	0,23 V
3	0 V
4	0,42 V
5	0 V
6	2,61 V

IC354	
N° de broche	TENSION
1	1,07 V
2	0 V
3	0 V
4	0 V
5	0 V

IC402	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	2,52 V
3	0 V
4	0 V
5	0 V
6	0 V
7	2,52 V
8	0 V

IC431	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	2,52 V
3	0 V
4	0 V

IC501	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	1,1 V
3	1,1 V
4	0 V
5	2,31 V
6	0 V
7	0 V
8	0 V
9	0 V
10	1,3 V
11	1,26 V
12	1,29 V
13	0 V
14	0 V
15	0,54 V
16	0,62 V

IC601	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0 V
4	0 V
5	0 V
6	0 V
7	0 V
8	2,1 V
9	0 V
10	0 V
11	0 V
12	0 V
13	2,1 V
14	0 V
15	0 V
16	2,52 V
17	0 V
18	2,61 V
19	0,78 V
20	2,61 V
21	0 V
22	0 V
23	0 V
24	-
25	-
26	0,32 V
27	0,25 V
28	2,61 V
29	0,23 V
30	0 V
31	0 V
32	2,61 V
33	0,21 V
34	1,3 V
35	2,1 V
36	0 V
37	0 V
38	1,85 V
39	0 V
40	1,85 V
41	2,1 V
42	1,68 V
43	0 V
44	2,61 V
45	0 V
46	2,52 V
47	2,52 V
48	2,52 V
49	1,3 V
50	2,2 V
51	3,91 V
52	6,5 V
53	7,81 V
54	0 V
55	0 V
56	0 V
57	0 V
58	0 V
59	0 V
60	0 V
61	0 V
62	0 V
63	0 V
64	0 V

IC651	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0 V
4	0 V

IC701	
N° de broche	TENSION
1	0,9 V
2	0 V
3	0,72 V
4	0 V
5	0 V
6	0 V
7	0 V
8	0 V
9	0 V
10	0 V
11	0 V
12	0 V
13	0 V
14	0 V
15	0 V
16	0 V
17	-2,39 V
18	0 V
19	0 V
20	2,56 V
21	0,88 V
22	0 V
23	0 V
24	0 V

IC703	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	0,29 V
4	0 V
5	0 V
6	2,61 V
7	-2,41 V
8	0 V
9	0 V
10	0 V
11	0 V
12	1,32 V
13	2,52 V
14	2,61 V
15	0 V
16	2,61 V
17	0 V
18	-2,41 V
19	-2,41 V
20	0 V
21	0 V
22	1,29 V
23	0 V
24	0 V

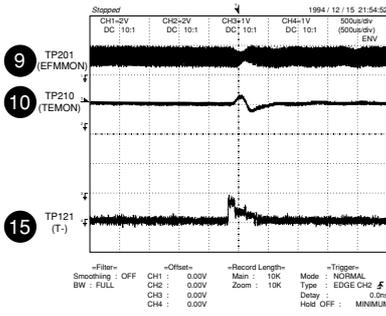
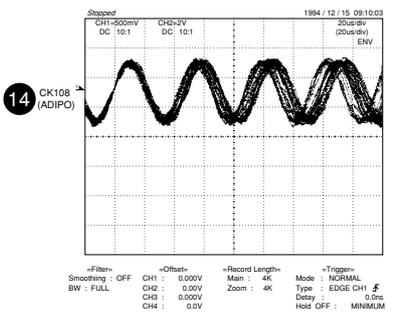
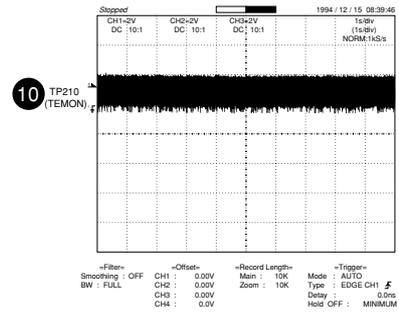
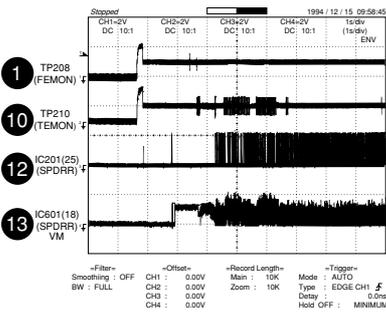
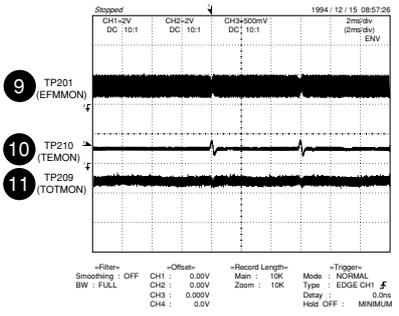
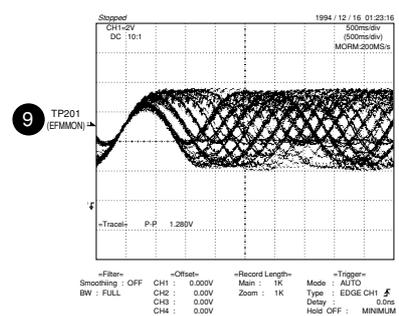
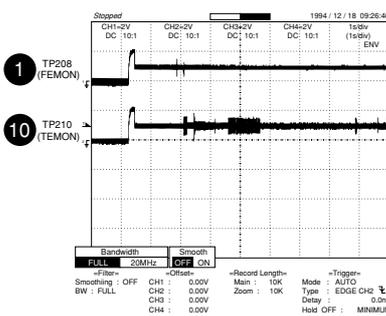
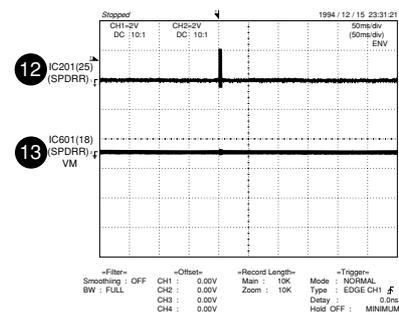
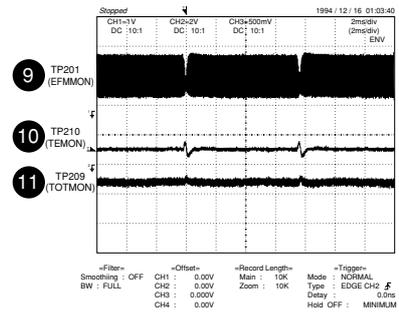
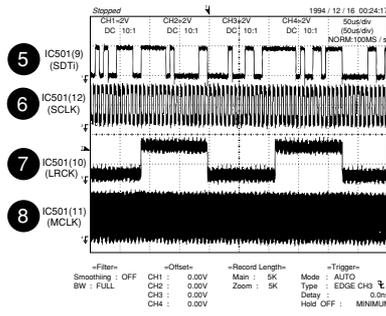
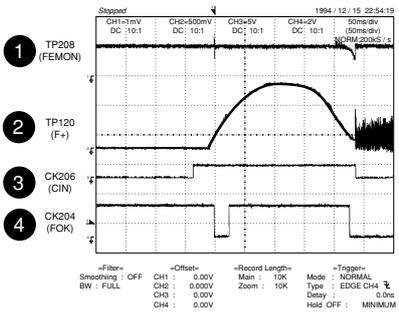
IC771	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	0 V
3	2,579 V
4	0 V
5	2,321 V

IC801	
N° de broche	TENSION
1	0 V
2	4,6 V
3	2,02 V
4	0 V

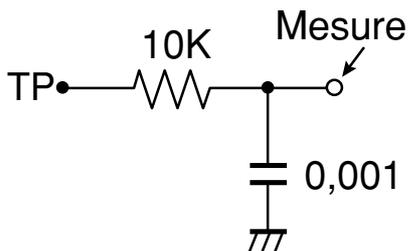
IC802	
N° de broche	TENSION
1	0,49 V
2	1,06 V
3	0 V
4	0,49 V
5	1 V
6	4,76 V

IC803	

FORMES D'ONDES DU CIRCUIT MD



Pour TP208, TP209 et TP210, utiliser un filtre LPF spécifique et observer la forme d'ondes.



En regardant le contrôleur EEM (TP201) Régler MSL de 00H à 80H à l'aide du réglage de commande EEPROM. Une fois terminé, le remettre sur 00H.

RESOLUTIONS DES PROBLEMES

Il est recommandé d'utiliser le mode de TEST (se référer au Mode d'affichage des données d'erreur, P14) indiquant les causes des problèmes avant de procéder à la réparation. Les causes des erreurs de fonctionnement (jusqu'à 10 erreurs) sont enregistrées sous forme de codes d'erreur. Ces informations sont utiles lors de la réparation.

Lorsque la lecture MD ne fonctionne pas

Lorsque la lentille de l'objectif du capteur optique est sale, cette section peut ne pas fonctionner. Nettoyer la lentille de l'objectif puis vérifier que la lecture fonctionne. Si cette section ne fonctionne toujours pas après que l'étape précédente ait été effectuée, vérifier les éléments suivants.

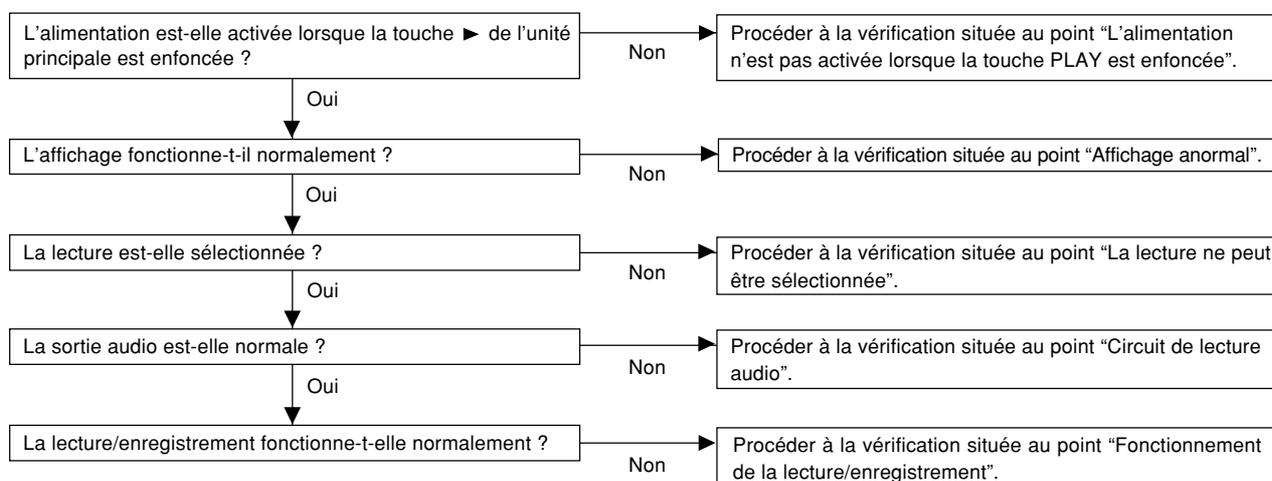
Démonter le coffret puis suivre les instructions du dépistage des pannes.

"Le saut des plages et/ou l'absence de TOC (table des matières) peut être provoqué par l'accumulation de poussière ou d'autres matériaux sur la lentille du capteur laser. Avant de procéder à tout réglage, vérifier que la lentille est propre. Si elle ne l'est pas, la nettoyer comme indiqué ci-dessous."

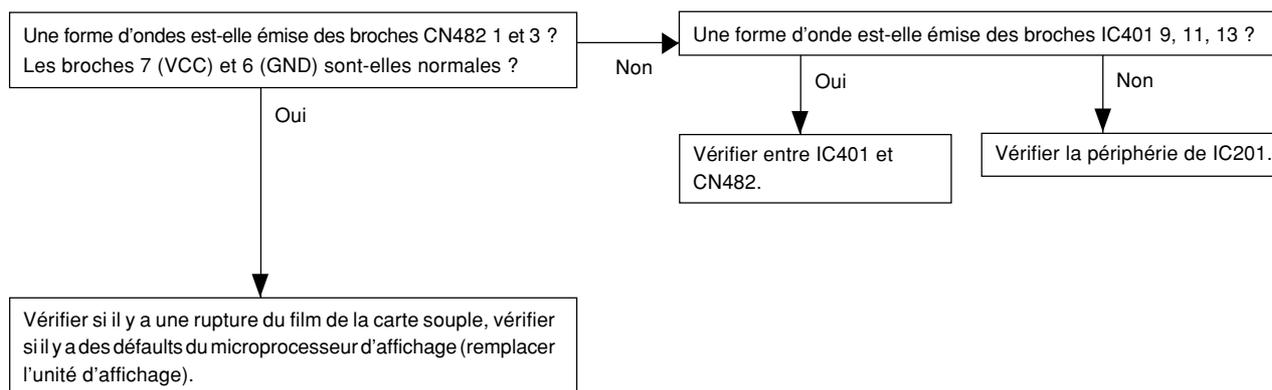
Couper l'alimentation.

Nettoyer délicatement l'objectif avec un chiffon de nettoyage pour objectif et un petit peu de nettoyant à objectif disponible dans le commerce.

Ne pas toucher la lentille à mains nues.



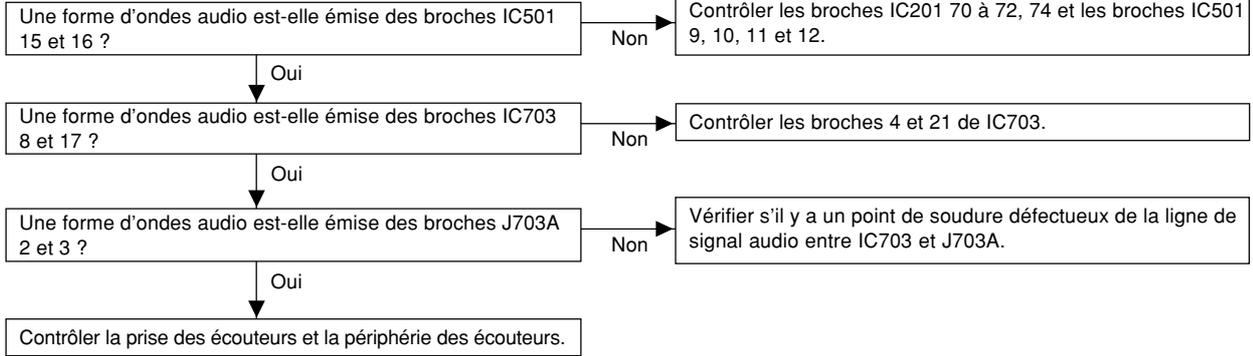
• Affichage anormal



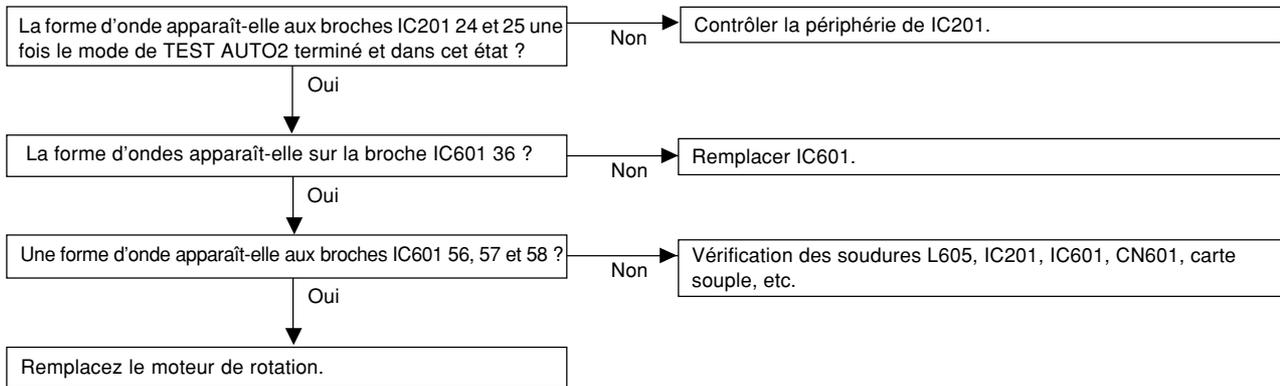
MD-MT190H

• Circuit de lecture audio

Bien que l'affichage du temps de lecture fonctionne, aucun son n'est produit lors de la lecture en mode normal.



• Le moteur de rotation ne tourne pas. La tête se déplace-t-elle



• Lecture/enregistrement

Insérer un disque de basse réflexion et choisir la sortie audio de lecture normale puis sélectionner le mode TEST REC. Modifier MSL de 00H à 80H par le réglage de commande de l'EEPROM. Une fois l'opération terminée, retourner à 00H.

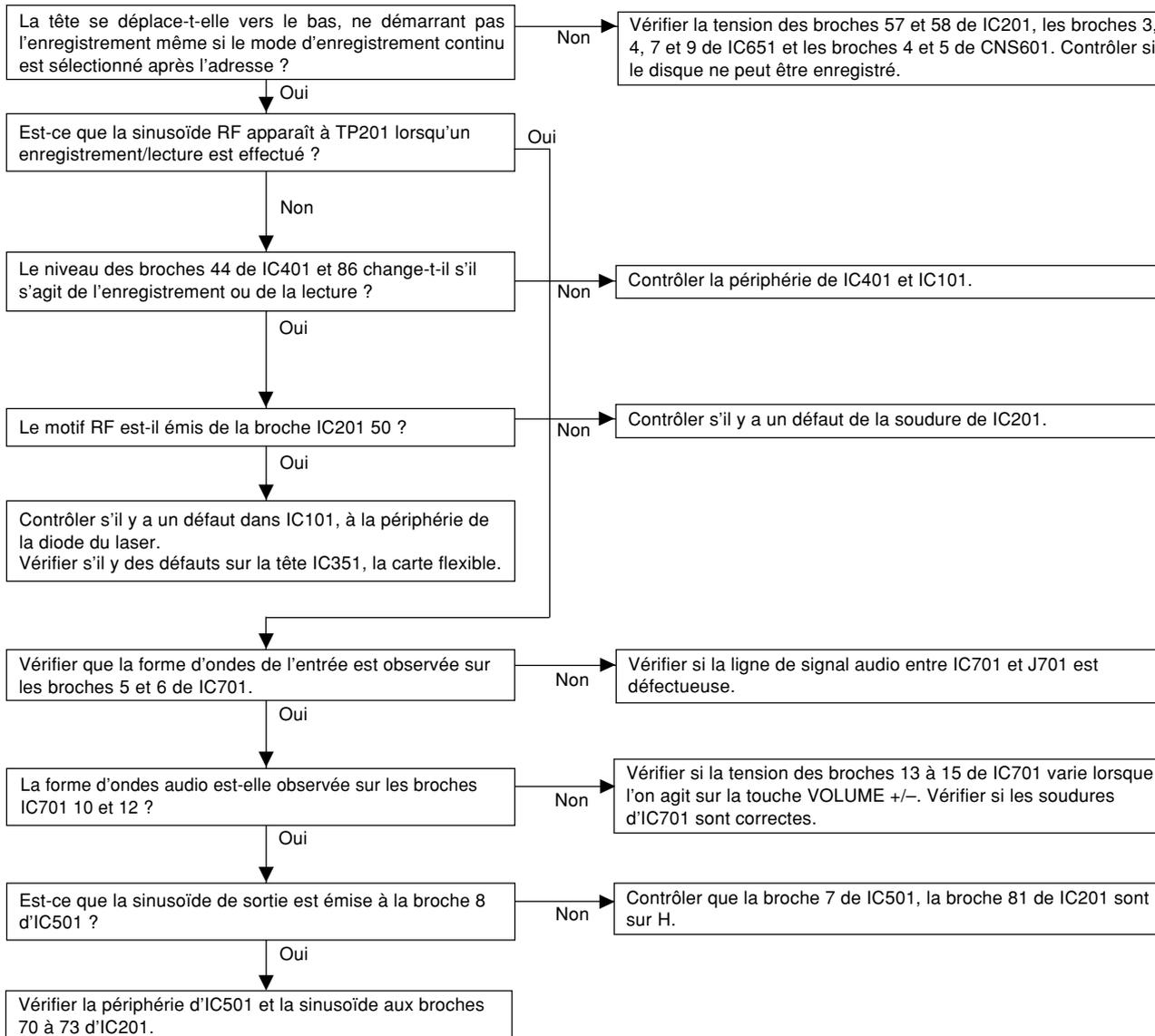


TABLEAU DE FONCTION DES CIRCUITS INTEGRES

IC401 RH-IX0529AWZZ : Microprocesseur du système (IX0529AW) (1/2)

N° de broche	Désignation de port	Désignation de borne	Entrée/sortie	Fonction
1	P12	CIN	Sortie	Détection d'entraînement de la mise au point/signal de croisement de plage
2	P13	SPIN	Entrée/Sortie	Entrée de détection de la pulsation FG du moteur de rotation
3*	P14	RFPCNT	Sortie	Commande RF
4	P15	DISCPR	Sortie	Entrée du commutateur d'impossibilité d'enregistrement du disque
5*	TIOCA2	SPWDS	Sortie	Réserve
6*	P17	LCDRST	Sortie	Réserve
7	VSS	VSS	—	Potentiel à la terre
8*	TxD0	RMDAT	Sortie	Sortie des données d'indication de la télécommande
9	TxD1	DSPDAT	Sortie	Sortie de données d'indication d'unité
10*	P32	P32	Sortie	Réserve
11	P33	DSPSTB	Sortie	Sortie stroboscopique de l'affichage de l'unité principale
12*	SCK0	SCK0	Sortie	Sortie d'horloge S/E de série (non utilisée)
13	SCK1	DSPSCK	Sortie	Sortie de l'horloge des données d'indication de l'unité
14	PE0	_EPCS	Sortie	Sortie de sélection de puces EEPROM
15	PE1	EEPD	Entrée/Sortie	Sortie/entrée des données de série EEPROM
16	PE2	EEPK	Sortie	Sortie de l'horloge de série EEPROM
17	PE3	EPRT	Sortie	Protection contre l'écriture EEPROM
18	VSS	VSS	—	Potentiel à la terre
19*	PE4	PE4	Sortie	Réserve
20	PE5	SYRS	Sortie	Sortie de sélection de registre LSI du système
21	PE6	_SYRD	Sortie	Sortie disponible de lecture LSI du système
22	PE7	_SYWR	Sortie	Sortie disponible d'écriture LSI du système
23-30	PD0-PD7	SYD0-SYD7	Entrée/Sortie	Bus de données parallèles LSI du système
31	VSS	VSS	—	Potentiel à la terre
32	PC0	RCLAT	Sortie	Sortie de blocage des données CI d'enregistrement audio
33	PC1	_MCPGI	Entrée	Entrée de détection d'insertion de la prise de microphone
34	PC2	_INPGI	Entrée	Détection de l'insertion de la prise numérique/secteur
35	PC3	INPGCK	Entrée	Détection du type de prise numérique/secteur
36	PC4	RCPCNT	Entrée/Sortie	Sortie de commande d'alimentation du circuit d'enregistrement
37*	PC5	TEST1	Entrée	Entrée 1 du réglage de mode de test
38*	PC6	TEST0	Entrée	Entrée 0 du réglage de mode de test
39	PC7	JPNP	Entrée	Pas de discrimination/Entrée kana/conversion kana
40	VCC	VCC	—	Alimentation en courant positif
41	PB0	OPICGA	Sortie	Sortie de commutation de la sensibilité de détection P.U.
42	PB1	PBOPON	Sortie	Sortie de la commande de phase de la sortie CI Audio.
43	PB2	PBLAT	Sortie	Sortie de blocage des données CI Audio
44	PB3	LDON	Sortie	Sortie de commande d'activation/désactivation du laser P.U.
45	PB4	DISCP	Sortie	Sortie de commutation de la polarité TE de l'amplificateur RF
46	PB5	SGAIN	Sortie	Sortie de commutation de la polarité du gain de l'amplificateur RF
47	PB6	RACLK	Sortie	Sortie horloge de données CI audio
48	PB7	RADAT	Sortie	Sortie de données en série CI audio
49	Vss	VSS	—	Potentiel à la terre
50*	PA0	DLBHP	Entrée	Entrée de jugement
51	PA1	SLCNT1	Sortie	Commande d'incrémentatation 1
52	PA2	SLCNT2	Sortie	Commande d'incrémentatation 2
53	PA3	SLCNT3	Sortie	Commande d'incrémentatation 3
54*	P20	DHLAT	Sortie	Entrée verrouillage pour casque dolby
55	P21	EMPH0	Sortie	0 de la commande d'emphase audio
56	P22	BUZOUT	Sortie	Sortie de la pulsation du bip sonore
57	MD0	MD0	Entrée	Entrée 0 de la sélection du mode de fonctionnement

Sur cet appareil, une borne avec astérisque (*) est une borne ouverte non connectée avec l'extérieur.

IC401 RH-iX0529AWZZ : Microprocesseur du système (IX0529AW) (2/2)

N° de broche	Désignation de port	Désignation de borne	Entrée/sortie	Fonction
58	MD1	MD1	Entrée	Entrée 1 de la sélection du mode de fonctionnement
59	P23	DCEXT	Entrée/Sortie	Détection CC-IN (niveau)
60*	WDT0VF	WDT0VF	Sortie	Minuterie de surveillance (non utilisée)
61	MD2	MD2	Entrée	Entrée de la sélection du mode de fonctionnement
62	RES	_RESET	Entrée	Entrée 2 de la sélection du mode de fonctionnement
63	NMI	NMI	Entrée	Entrée d'interruption non masquable (non utilisée)
64	STBY	_STBY	Entrée	Entrée de veille du Microprocesseur (non utilisé)
65	VCC	VCC	—	Alimentation en courant positif
66	XTAL	XTAL	—	Borne de connexion en cristal
67	EXTAL	EXTAL	—	Borne de connexion en cristal
68	VSS	VSS	—	Potentiel à la terre
69	PF7	_PLAY	Entrée	Entrée de détection du fonctionnement de la touche PLAY de l'appareil
70	PF6	_REC	Entrée	Entrée de la détection du fonctionnement de la touche REC de l'appareil
71	PF5	_STOP	Entrée	Entrée de la détection du fonctionnement de la touche STOP de l'appareil
72*	PF4	PF4	Sortie	Réserve
73	IRQ3	_DINT	Entrée	Entrée d'exigence d'interruption LSI du système
74	IRQ2	ARQD	Entrée	Le capot de disque ouvre et ferme le circuit de détection/initiée et demandée
75	IRQ1	_RPLAY	Entrée	Entrée de détection du fonctionnement de la touche PLAY de la télécommande
76	IRQ0	_ARQK	Entrée	Démarrage commandé par touche/entrée DC-IN
77	AVCC	AVCC	—	Alimentation en courant positif du convertisseur A/N et N/A
78	Vref	VREF	—	Tension de référence du convertisseur N/A et A/N
79	AN0	PLVBAT	Entrée	Entrée de détection de la tension de pile
80	AN1	CHIMON	Entrée	Détection de tension inhabituelle du convertisseur CC-CC
81	AN2	TEMP	Entrée	Entrée de la détection de la température ambiante
82	AN3	RKEY	Entrée	Entrée de la détection du fonctionnement de la touche PLAY de la télécommande
83	AN4	HKEY1	Entrée	Entrée 1 de la détection du fonctionnement des touches de l'appareil
84	AN5	HKEY2	Entrée	Entrée 2 de la détection du fonctionnement des touches de l'appareil
85	P46/AN6/DA0	CHGCNT	Sortie	Sortie de contrôle de courant de charge
86	DA1	LDVAR	Sortie	Sortie du réglage de puissance laser P.U.
87	AVSS	AVSS	—	Potentiel de la terre du convertisseur A/N et D/N
88	VSS	VSS	—	Potentiel à la terre
89	P24	CHGON	Sortie	Sortie de contrôle d'Activation/Désactivation de charge de la batterie
90*	TIOCB4	MCMON	Sortie	Sortie du contrôleur d'état de fonctionnement interne
91	P26	PLVON	Sortie	Activation/désactivation de la ligne d'alimentation batterie
92	P27	DCNT1	Sortie	Sortie disponible de l'entraînement du mécanisme
93	PG0	SENSE	Entrée/Sortie	Entrée du sens du servo LSI du système
94	PG1	_FOK	Entrée/Sortie	Entrée du signal OK de la mise au point
95	PG2	_XRST	Sortie	Sortie de réinitialisation LSI du système
96*	PG3	CKSTP	Sortie	Sortie du contrôleur de fonctionnement de la veille du Micro-ordinateur
97	PG4	_EJSW	Entrée/Sortie	Entrée de la détection du fonctionnement du levier d'éjection.
98	Vcc	VCC	—	Alimentation en courant positif
99	P10	PCNT2	Sortie	Contrôle d'Activation/Désactivation du convertisseur CC-CC du servo
100	P10	PCNT2	Sortie	Contrôle d'Activation/Désactivation du convertisseur CC-CC principal

Sur cet appareil, une borne avec astérisque (*) est une borne ouverte non connectée avec l'extérieur.

MD-MT190H

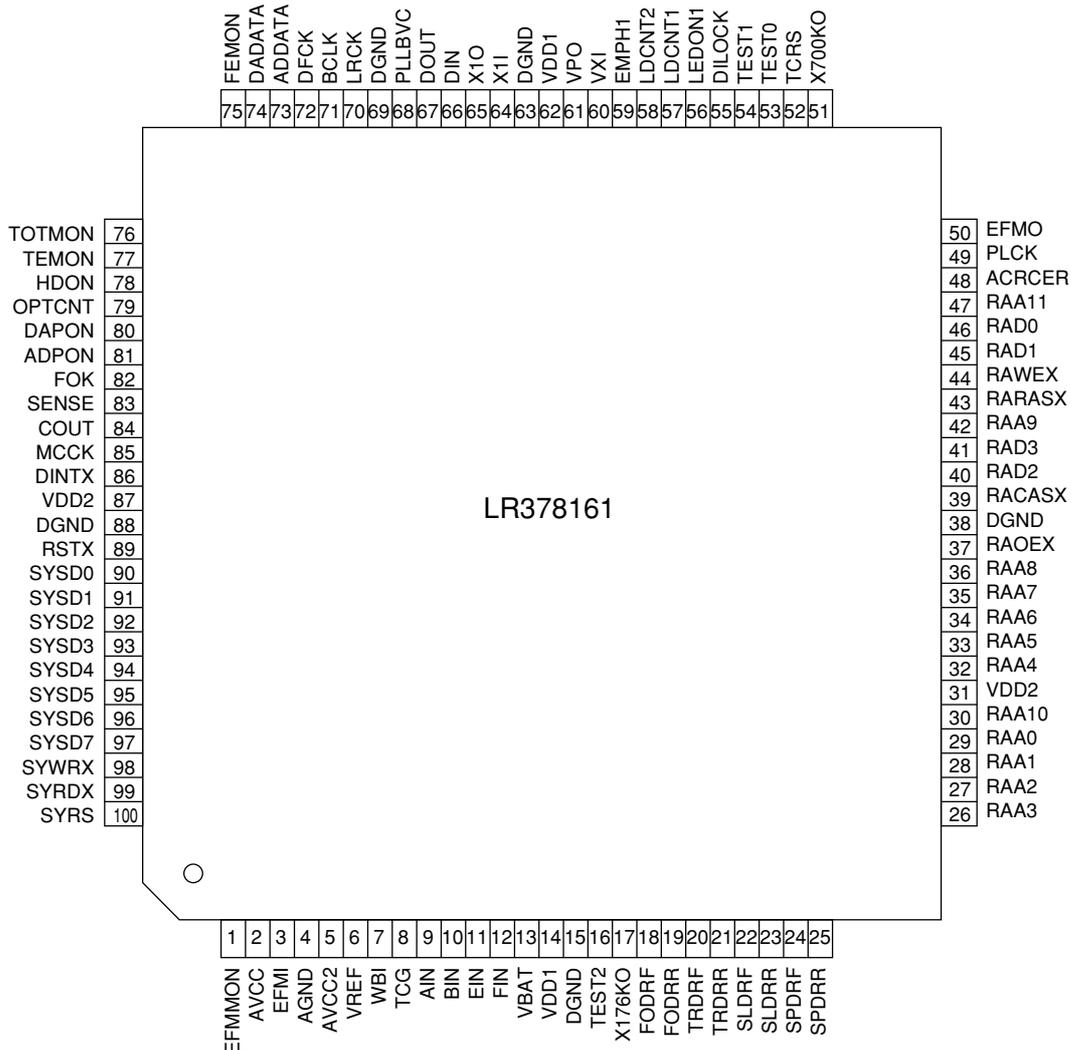
IC201 VHiLR378161-1 : Endec/Servo/Atrac (LR378161) Port de sortie d'expansion LSI du système (LR378161)

N° de broche	Désignation de port	Désignation de borne	Entrée/sortie	Fonction	Remarques
56	EXPORT0	LEDON1	Sortie	Activation/désactivation LED	"H" : ON "L" : OFF
57	EXPORT1	LDCNT1	Sortie	Sortie 1 de commande de levée-baisse de la tête d'enregistrement	Voir le tableau *3
58	EXPORT2	LDCNT2	Sortie	Sortie 2 de commande de levée-baisse de la tête d'enregistrement	(Ouvert)
59	EXPORT3	EMPH1	Sortie	Sortie de commande d'amplification audio	Voir le tableau *2
78	EXPORT4	HDON	Sortie	Non utilisée.	"H" : Enregistre l'intensité
79	EXPORT5	OPTCNT	Sortie	Commande du circuit d'entrée numérique optique	"H" : Circuit activé (ON)
80	EXPORT6	DAPON	Sortie	Sortie de commande d'activation du convertisseur N/A	"H" : Activé (ON)
81	EXPORT7	ADPON	Sortie	Sortie de commande d'activation du convertisseur A/N	"H" : Activé (ON)

*2 : Liste des réglages de port TEST *2 : Liste des réglages de port EMPH *2 : Liste des réglages de port LDCNT

TEST1	TEST0	Détails	EMPH1	EMPH0	Détails	LDCNT1	LDCNT0	Détails
H	H	Mode normal	H	H	fs = 32K : "Activé" (ON)	H	H	Frein
H	L	Sans mode de réglage	H	L	fs = 48K : "Activé" (ON)	H	L	Entraînement levé
L	H	Mode de test	L	H	OFF	L	H	Entraînement baissé
L	L	(Réglages impossibles)	L	L	fs = 44,1K : "Activé" (ON)	L	L	Sortie désactivée (OFF)

IC201 VHiLR378161-1 : Endec/Servo/Atrac (LR378161)



IC601 VHiLV8201W+-1 : Pilote PWM (LV8201W)(1/2)

N° de broche	Désignation de borne	Fonction
1	COM	Borne de connexion du point COM du moteur à axe.
2	IN1F	Borne d'entrée logique du pont H 1. Sortie des broches 9 et 7.
3	IN1R	
4	IN1F	
5	IN2R	Borne d'entrée logique du pont H 2. Sortie des broches 12 et 14.
6	GND2	
7	OUT1R	Borne de mise à la terre (GND) dans la section de circuit MOS.
8	VS1	Borne de sortie arrière du pont H 1.
9	OUT1F	Borne d'alimentation électrique du moteur du pont H 1. Le condensateur est connecté à la borne GND.
10	PGND1	Borne de sortie avant du pont H 1.
11	PGND2	Borne GND de la section de sortie du pont H 1.
12	OUT2F	Borne GND de la section de sortie du pont H 2.
13	VS2	Borne de sortie avant du pont H 2.
14	OUT2R	Borne d'alimentation électrique du moteur du pont H 2. Le condensateur est connecté à la borne GND.
15*	NC	Borne de sortie arrière du pont H 2.
16	MUTE	Borne NC.
17	S/S	Borne sourdine pour fil 1, 2, ou 3 phases du pont H et demi-pont. Les bornes de sortie des pilotes ci-dessus ont une impédance élevée lorsqu'un niveau "L" (bas) est introduit.
18	BRK	Borne de Marche/arrêt dans la section du moteur à axe. Commence avec une entrée de niveau "H".
19	VCO	Borne frein dans la section du moteur à axe. Frein de couple antagoniste appliqué à l'entrée de niveau "L".
20	VCC1	Borne d'oscillation VCO. Le condensateur est connecté à la borne GND. La fréquence d'oscillation VCO est modifiée en fonction de la vitesse de rotation du moteur (tension à la borne VCOIN).
21	VCOIN	Borne pour l'alimentation de courant électrique au circuit bipolaire. Le condensateur est connecté à la borne GND. S'utilise en connectant à la borne VCC2 (broche 44).
22	RMAX	Borne d'entrée de la tension de contrôle VCO. Le condensateur est connecté à la borne GND. La sortie de contrôle est générée en fonction de la vitesse de rotation du moteur à l'intérieur du circuit logique et chargé/déchargé vers le condensateur connecté à la borne GND. La tension à cette borne contrôle la fréquence d'oscillation VCO.
23	RMIN	Borne de réglage de la fréquence maximum VCO. La résistance est connectée à la borne GND. La fréquence augmente lorsque l'on abaisse la résistance. Avec la borne VCOIN réglée sur VCC-1V, la fréquence d'oscillation VCO est réglée à plus de 48 fois la fréquence de commutation à la vitesse la plus élevée de rotation du moteur.
24*	VCTL	Borne de réglage de la fréquence minimum VCO. La fréquence augmente lorsque l'on abaisse la résistance de la connexion.
25*	VCREF	Borne d'entrée de contrôle de vitesse.
26*	NC	Borne avec tension référentielle pour contrôle de la vitesse.
27	PWM	Borne NC.
28	GND1	Borne d'entrée de signal PWM en mode d'entrée numérique (lorsque la borne SEL est "H"). La sortie TR est activée lorsque l'on introduit "H".
29*	NC	GND de la section du circuit bipolaire.
30*	SWCO	Borne de sortie du comparateur de détection de position dans la section du pilote de fil.
31*	SVCO	
32*	SUCO	
33*	SCOM	Borne d'entrée pour le comparateur de détection de position COM dans la section du pilote de fil.
34	SEL	Borne de commutation pour l'entrée numérique "H"/entrée analogique "L". En cas d'entrée numérique, le signal directionnel de couple est généré dans la borne BRK (broche 18) et le signal PWM dans la borne PWM pour entraîner le moteur à axe.
35	VS3	Borne d'alimentation électrique pour section de sortie demi-pont. Le condensateur est connecté à la borne GND.
36	OUT3	Borne de sortie demi-pont
37	PGND1	Borne GND de la section de sortie demi-pont.
38	SWO	Borne de sortie phase W du fil à 3 phases.
39	PGND4	Borne GND de la section de sortie fil.
40	SVO	Borne de sortie phase V du fil à 3 phases.
41	VS4	Borne d'alimentation électrique pour section de sortie du fil à 3 phases. Le condensateur est connecté à la borne GND.
42	SUO	Borne de sortie phase U du fil à 3 phases.
43	FG	Borne de sortie d'impulsion FG (sortie MOS). Elle génère l'équivalent en impulsions de 3 trous.

Sur cet appareil, une borne avec astérisque (*) est une borne (ouverte) non connectée avec l'extérieur.

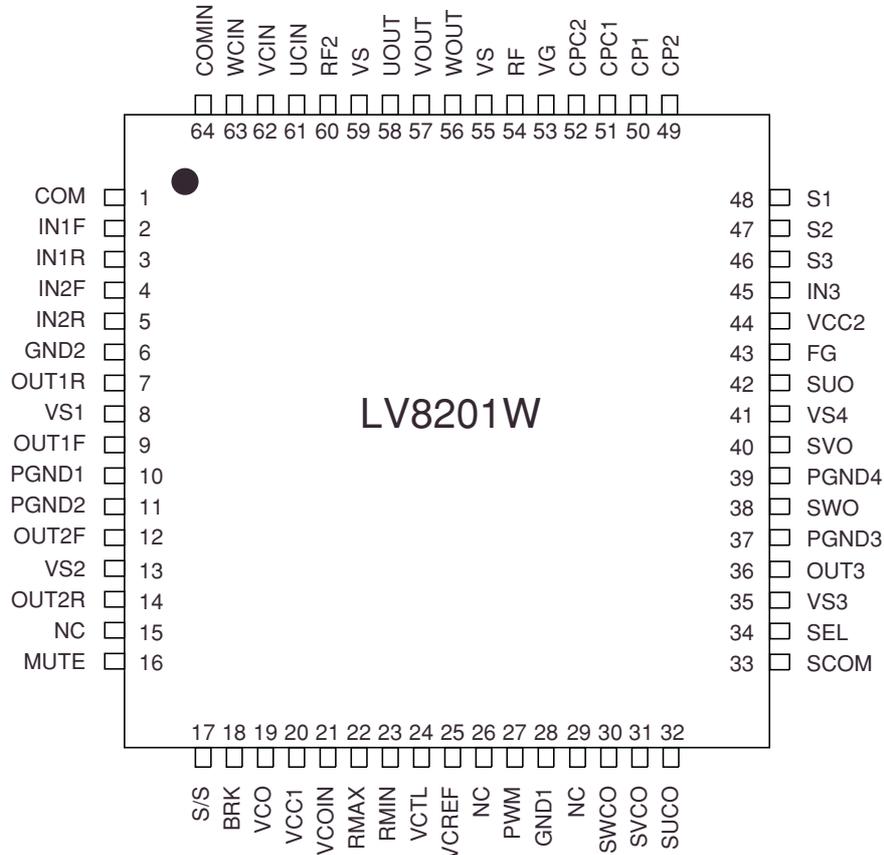
MD-MT190H

IC601 VHiLV8201W+-1 : Pilote PWM (LV8201W)(2/2)

N° de broche	Désignation de borne	Fonction
44	VCC2	Borne pour l'alimentation électrique du circuit MOS. S'utilise en connectant à la borne VCC1 (broche 20).
45	IN3	Borne d'entrée logique demi-pont. Sortie de la broche 36.
46	S3	Borne d'entrée logique dans la section de fil à 3 phases. Sortie des broches 42, 40 et 38.
47	S2	
48	S1	
49	CP2	Borne de sortie pour l'impulsion du survolteur de pompe de charge. Le condensateur est connecté entre cette borne et la borne CPC2 (broche 52). Ouvrir cette borne en cas d'utilisation de tension double.
50	CP1	Borne d'entrée du survolteur de pompe de charge. Le condensateur est connecté entre cette borne et la borne CPC1 (broche 51).
51	CPC1	Borne du survolteur de pompe de charge. Le condensateur est connecté entre cette borne et la borne CP1 (broche 50).
52	CPC2	Borne du survolteur de pompe de charge. Le condensateur est connecté entre cette borne et la borne CP2 (broche 49). Ouvrir cette borne en cas d'utilisation de tension double.
53	VG	Borne de sortie du survolteur de pompe de charge. Le condensateur est connecté à la borne GND.
54, 60	RF	Borne de détection de l'intensité de sortie. Le courant d'attaque est détecté en connectant la borne GND avec une résistance faible.
55, 59	VS	Borne d'alimentation électrique pour l'entraînement du moteur à axe. Le condensateur est connecté à la borne GND.
56	WOUT	Borne de sortie de la section du moteur à axe. La bobine de moteur est connectée.
57	VOUT	
58	UOUT	
61	UCIN	Borne d'entrée pour le comparateur de détection de position du moteur à axe. Le condensateur est connecté entre cette borne et la borne COMIN (broche 64).
62	VCIN	
63	WCIN	
64	COMIN	Borne d'entrée pour le comparateur de détection de position du moteur à axe. Le condensateur est connecté entre cette borne et les broches 61-63.

Sur cet appareil, une borne avec astérisque (*) est une borne (ouverte) non connectée avec l'extérieur.

IC601 VHiLV8201W+-1 : Pilote PWM (LV8201W)



IC202 RH-IX2824AFZZ : 16M Bit D-RAM (IX2824AF)

N° de broche	Désignation de borne	Fonction
1	VCC	Alimentation en courant (2,6 V)
2	I/O1	Entrée des données/sortie des données
3	I/O2	Entrée des données/sortie des données
4	WE	Ecriture possible
5	RAS	Stroboscope adresse inférieure
6*	NC	Non connectée
7	A10	Entrée d'adresse
8-11	A0-A3	Entrée d'adresse
12	VCC	Alimentation en courant (2,6 V)
13	GND	Terre (0 V)
14-19	A4-A9	Entrée d'adresse
20	OE	Sortie disponible
21	CAS	Stroboscope adresse en colonne
22	I/O3	Entrée des données/sortie des données
23	I/O4	Entrée des données/sortie des données
24	GND	Terre (0 V)

Sur cet appareil, une borne avec astérisque (*) est une borne (ouverte) non connectée avec l'extérieur.

MD-MT190H

— M E M O —

SHARP LISTE DES PIÈCES

PLATINE MINI-DISQUE PORTATIVE

MODELE MD-MT190H(S)/(BL)

“COMMENT COMMANDER LES PIÈCES DE RECHANGE”

Afin d'obtenir votre commande rapidement et correctement, veuillez fournir les informations suivantes :

- | | |
|---------------------|----------------|
| 1. NUMERO DE MODELE | 2. N° de REF. |
| 3. N° de PIECE | 4. DESCRIPTION |

★ MARQUE : PIÈCES DE RECHANGE-SECTION DE LIVRAISON

Pour les États-Unis uniquement

Pour vos commandes, contacter votre distributeur de pièces de rechange SHARP le plus proche

Pour connaître l'adresse de votre Distributeur SHARP, appeler gratuitement le:
1-800-BE-SHARP

Explication des codes des résistances/condensateurs

Condensateurs

VCC Type en céramique
 VCK Type en céramique
 VCT Type semi-conducteur
 VC •• MF Type cylindrique (sans fil)
 VC •• MN Type cylindrique (sans fil)
 VC •• TV Type carré (sans fil)
 VC •• TQ Type carré (sans fil)
 VC •• CY Type carré (sans fil)
 VC •• CZ Type carré (sans fil)
 VC J .. Le 13ème caractère indique la différence de capacité.
 (“J” ±5%, “K” ±10%, “M” ±20%, “N” ±30%,
 “C” ±0,25 pF, “D” ±0,5 pF, “Z” +80-20%.)

S'il n'y a aucune indication pour les condensateurs électrolytiques, la précision est de ± 20%.

Résistances

VRD Type à film de carbone
 VRS Type à film de carbone
 VRN Type à film de métal
 VR •• MF Type cylindrique (sans fil)
 VR •• MN Type cylindrique (sans fil)
 VR •• TV Type cubique (sans fil)
 VR •• TQ Type cubique (sans fil)
 VR •• CY Type cubique (sans fil)
 VR •• CZ Type cubique (sans fil)
 VR J .. Le 13ème caractère indique la précision.
 (“J” ±5%, “F” ±1%, “D” ±0,5%.)

S'il n'y a aucune indication pour les autres pièces, les résistances ont une précision de ± 5% et sont en film de carbone.

REMARQUE :

Les pièces marquées du symbole “” sont importantes pour garantir la sécurité de l'appareil.

S'assurer de bien remplacer ces pièces par celles spécifiées afin de garantir la sécurité et le bon fonctionnement de cet appareil.

MD-MT190H

N°	CODE DE PIECE	★ ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION	N°	CODE DE PIECE	★ ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION
CIRCUITS INTEGRES				CIRCUITS INTEGRES			
IC101	VHIIIR3R58M/-1	J AM	Processeur de traitement du signal RF, IR3R58M	L204	RCILC0353AFZZ	J AB	Bobine à induction solide, 100 mA
IC201	VHILR378161-1	J BQ	Endec/Servo/Atrac, LR378161	L452	RCILC0352AFZZ	J AB	Impédance, 150 mA
IC202	RH-IX2824AFZZ	J AX	16MBit D-RAM, IX2824AF	L453, 454	RCILC0353AFZZ	J AB	Bobine à induction solide, 100 mA
IC251	VSFTD2017+++1	J AL	N-ch MOS FET, FTD2017	L456	RCILC0353AFZZ	J AB	Bobine d'induction pleine à douille, 100 mA
IC253	VSXP04313+++1	J AC	Pilote de charge de sélection de puissance, XP04313	L601 ~ 604	RCILC0372AFZZ	J AC	22 µH, Bobine d'arrêt
IC255	VHINJM022V/-1	J AG	Amplificateur Ope, NJM022V	L605	RCILC0372AFZZ	J AC	22 µH, Bobine d'arrêt
IC256	VSXP04315+++1	J AC	Transistor Numérique, XP04315	L702 ~ 704	RCILC0353AFZZ	J AB	Bobine d'induction pleine à douille, 100 mA
IC257	VHIS80808LN-1	J AE	Réinitialisation, S80808LN	L711 ~ 714	RCILC0353AFZZ	J AB	Bobine d'induction pleine à douille, 100 mA
IC258, 259	VSXP04501+++1	J AC	Transistordepuissance, XP04501	L800, 801	RCILZ0027AWZZ	J AD	100 MHz, Impédance
IC260	VSXP04313+++1	J AC	Pilote de charge de sélection de puissance, XP04313	L802	RCILZ0027AWZZ	J AD	100 MHz, Impédance
IC351	VHI74ACT02T-1	J AE	Driver tête, 74ACT02T	L821	RCILC0016AWZZ	J AE	10 µH
IC353	VSMCH6616+++1	J AG	Pilote de tête, MCH6616	L841	RCILC0372AFZZ	J AC	22 µH, Bobine d'arrêt
IC354	VHICPH5608/-1	J AH	Pilote de tête, CPH5608	L851	RCILC0016AWZZ	J AE	10 µH
IC401	RH-IX0529AWZZ	J	Micro-ordinateur du système, IX0529AW	L860	VPCBM101K0000	J AC	100 µH
IC402	VHI58X2402T-1	J AF	EEPROM, 58X2402T	VIBREURS			
IC431	VHIS80820LN-1	J AD	Réinitialisation, S80820LN	XL201	RCRSC0028AFZZ	J AH	Cristal, 33,8688 MHz
IC501	VHIAK4551VT-1	J AU	Convertisseur AD/DA, AK4551VT	XL401	RCRSM-0203AFZZ	J AD	Céramique, 4,19 MHz
IC601	VHILV8201W+-1	J BA	Pilote PWM, LV8201W	CONDENSATEURS			
IC651	VHILB1930M/-1	J AB	Pilotage de moteur, LB1930M	C100	VCSAFA0JJ106M	J AD	10 µF, 6,3 V, Electrolytique, Tantale
IC701	VHIIIR3R54N/-1	J AQ	Ampli. audio, IR3R54N	C102, 103	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V
IC703	VHIIIR3R59N/-1	J AN	Ampli. audio, IR3R59N	C106	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V
IC771	VHI6204B23M-1	J AF	Régulateur 2,3 V, 6204B23M	C107	VCKYCY21CB333K	J AB	0,033 µF, 16 V
IC801	VHIMM3032A+-1	J AE	Régulateur 3,0 V, MM3032A	C108, 109	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V
IC802	VSXP04501+++1	J AC	Transistor de puissance, XP04501	C110	VCKYCY1AB224K	J AB	0,22 µF, 10 V
IC803	VHIS80819LN-1	J AE	Cl de réinitialisation, S80819LN	C111	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V
IC809	VSXP04313+++1	J AC	Pilote de charge de sélection de puissance, XP04313	C112	VCKYCY21CB333K	J AB	0,03 µF, 16 V
IC841	VHI6372C251-1	J AH	Convertisseur élévateur 2,5 V, 6372C251	C113	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V
IC852	VHIIIR3M14N/-1	J AK	Convertisseur CC/CC, IR3M14N	C114	VCCCCZ1HH5R0C	J AB	5 pF (CH), 50 V
IC871	VHI74HC1G86-1	J AF	Porte ou Exclusive, 74HC1G86	C121, 122	VCCCCZ1HH221J	J AB	220 pF (CH), 50 V
IC873	VHI6204B45M-1	J AF	Régulateur 4,5 V, 6204B45M	C130, 131	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
IC892	VSXP04501+++1	J AC	Transistor de puissance, XP04501	C132, 133	VCKYCY1AB224K	J AB	0,22 µF, 10 V
IC902	VHI62FP1602-1	J AF	Régulateur, 62FP1602	C165	VCKYCY1EB333K	J AC	0,033 µF, 25V
TRANSISTORS				C171, 172	VCSAFA0JJ336M	J	33 µF, 6,3 V, Electrolytique, Tantale
Q250	VSKTA2015Y+-1	J AC	Silicium, PNP, KTA2015 Y	C201	VCSATA0JJ106M	J AD	10 µF, 6,3 V, Electrolytique, Tantale
Q251	VS2SD1819AS-1	J AC	Silicium, NPN, 2SD1819 AS	C202	VCSAFA0JJ336M	J	33 µF, 6,3 V, Electrolytique, Tantale
Q257	VS2SB1462J+-1	J AC	Silicium, PNP, 2SB1462 J	C203	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
Q461	VS2SD1819AS-1	J AC	Silicium, NPN, 2SD1819 AS	C204	VCKYCY1AB474K	J AC	0,47 µF, 10 V
Q711	VSDTC123TKA-1	J AC	Numérique, NPN, DTC123 TKA	C205	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
Q721	VS2SD2351W/-1	J AC	Silicium, NPN, 2SD2351 W	C207	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
Q801	VS2SJ520TL+-1	J AM	FET, 2SJ520 TL (P-ch)	C209	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
Q803	VSUN5213+++1	J AC	Numérique, NPN, UN5213	C211	VCCCCY1HH5R0C	J AA	5 pF (CH), 50 V
Q821	VSMCH3409+-1	J AF	FET, MCH3409	C212	VCCCCY1HH8R0D	J AA	8 pF (CH), 50 V
Q851	VSMCH3409+-1	J AF	FET, MCH3409	C221	VCCCCY1HH220J	J AA	22 pF (CH), 50 V
Q891	VSXP01401+++1	J AC	Silicium, PNP, XP01401	C251	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
Q901	VSUN5210+++1	J AC	Numérique, NPN, UN5210	C252	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
DIODES				C253 ~ 255	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
D251	VHDMA111///-1	J AC	Silicium, MA111	C259	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
D281	VHDMA111///-1	J AC	Silicium, MA111	C291	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V
D351	VHDSBE803/-1	J AD	Silicium, SBE803	C351	VCCCCY1HH470J	J AA	47 pF (CH), 50 V
D431	VHDMA132WK/-1	J AB	Silicium, MA132WK	C353	VCSATA0JJ106M	J AD	10 µF, 6,3 V, Electrolytique, Tantale
D461	VHDRB731U//1	J AC	Silicium, RB731U	C354	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
D467	VHD1SS389//1	J AB	Silicium, 1SS389	C357	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
D492	VHEMA8075M/-1	J AC	Zener, MA8075M	C361	VCKYTV1HB393K	J AB	0,039 µF, 50 V
D494	VHEMA8075M/-1	J AC	Zener, MA8075M	C401	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
D495, 496	VHEMA8075M/-1	J AC	Zener, MA8075M	C431	VCKYCY1AB474K	J AC	0,47 µF, 10 V
D651	VHDF10J2E//1	J AC	Silicium, F10J2E	C451	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
D801	VHDF05J2L//1	J AC	Silicium, F05J2L	C454	VCKYCY1HB222K	J AA	0,022 µF, 50 V
D802	VHEMA8051M/-1	J AC	Zener, MA8051M	C481	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
D803	VHD1SS388+++1	J AC	Silicium, 1SS388	C482	VCKYCY1EB103K	J AA	0,01 µF, 25 V
D821	VHDM1FH3++++1	J AD	Schottky, M1FH3	C491	VCKYTV1CB104K	J AA	0,1 µF, 16 V
D841	VHDF10J2E//1	J AC	Silicium, F10J2E	C492	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V
D842, 843	VHDHRB0103B-1	J AC	Silicium, HRB0103B	C501, 502	VCKYCY1HB222K	J AA	0,022 µF, 50 V
D851	VHDM1FH3++++1	J AD	Schottky, M1FH3	C503	VCSATA1AJ335M	J AB	3,3 µF, 10 V, Electrolytique, Tantale
D861, 862	VHDF10J2E//1	J AC	Silicium, F10J2E	C509, 510	VCKYTV1CF225Z	J AC	2,2 µF, 16 V
BOBINES				C511	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V
L100	VPBNN100K0000	J AC	10 µH	C551	VCKYCY1EB223K	J AB	0,022 µF, 25 V
L101	RCILC0353AFZZ	J AB	Bobine à induction solide, 100 mA	C601 ~ 605	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V
L171	RCILC0356AFZZ	J AC	10 µH	C608	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V
L202	VPBNN100K0000	J AC	10 µH	C611, 612	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V
				C613	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V
				C615	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V
				C617 ~ 619	VCKYCY21EB472K	J AB	0,0047 µF, 25 V
				C620	VCKYCY1HB682K	J AA	0,0068 µF, 50 V
				C621	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V

N°	CODE DE PIECE	★ ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION	N°	CODE DE PIECES	★ ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION
C652	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V	R269	VRS-CY1JB393F	J AF	39 kOhms, 1/16 W
C701, 702	VCSATA0J106M	J AD	10 µF, 6,3 V, Electrolytique, Tantalum	R270, 271	VRS-CY1JB683F	J AA	68 kOhms, 1/16 W
C703	VCKYCY1EB103K	J AA	0,01 µF, 25 V	R272	VRS-CY1JB101J	J AA	100 Ohm, 1/16W
C711, 712	VCCCCY1HH101J	J AA	100 pF (CH), 50 V	R277	VRS-CY1JB393J	J AA	39 kOhms, 1/16 W
C713, 714	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V	R279	VRS-CY1JB101J	J AA	100 Ohm, 1/16 W
C715, 716	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V	R281	VRS-CY1JB223J	J AA	22 kOhms, 1/16 W
C721, 722	VCSATA1AJ335M	J AB	3,3 µF, 10 V, Electrolytique, Tantalum	R282	VRS-CY1JB105J	J AA	1 MOhm, 1/16 W
C723, 724	VCKYCY1HB102K	J AA	0,001 µF, 50 V	R283	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
C725, 726	VCSATA1AJ335M	J AB	3,3 µF, 10 V, Electrolytique, Tantalum	R284	VRS-CY1JB394J	J AA	390 kOhms, 1/16 W
C731	VCKYCY1CF224Z	J AB	0,22 µF, 16 V	R285	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
C733, 734	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V	R286	VRS-CY1JB222J	J AA	2,2 kOhms, 1/16 W
C753, 754	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V	R287	VRS-CY1JB564J	J AA	560 kOhms, 1/16 W
C758	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V	R288	VRS-CY1JB473J	J AA	47 kOhms, 1/16 W
C760	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V	R291	VRS-CY1JB101J	J AA	100 Ohm, 1/16 W
C761, 762	VCKYTV1CF225Z	J AC	2,2 µF, 16 V	R292	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
C765, 766	VCKYTV1CB224K	J AB	0,22 µF, 16 V	R293	VRS-CY1JB681J	J AA	680 Ohms, 1/16 W
C771	VCSAFA0JJ336M	J	33 µF, 6,3 V, Electrolytique, T antale	R294, 295	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
C773	VCKYCY1AB224K	J AB	0,22 µF, 10 V	R296	VRS-CY1JB473J	J AA	47 kOhms, 1/16 W
C774	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V	R361	VRS-TQ2BB150J	J AA	15 Ohms, 1/8 W
C801	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V	R402	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16W
C802	VCKYCY1EB103K	J AA	0,01 µF, 25 V	R403	VRS-CY1JB102J	J AA	1 kOhm, 1/16W
C818	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V	R404	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
C821	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V	R405, 406	VRS-CY1JB103J	J AA	10 kOhm, 1/16 W
C830	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V	R411	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
C836	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V	R412	VRS-CY1JB153J	J AA	15 kOhms, 1/16 W
C837	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V	R413 ~ 416	VRS-CY1JB102J	J AA	1 kOhm, 1/16 W
C839	VCKYCY1AB334K	J AC	0,33 µF, 10 V	R422	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
C840	VCEAPW0GW227M	J AD	220 µF, 4,0 V, Electrolytique	R423	VRS-CY1JB223F	J AA	22 kOhms, 1/16 W
C841	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V	R424, 425	VRS-CY1JB223J	J AA	22 kOhms, 1/16 W
C842	VCSAFA0JJ336M	J	33 µF, 6,3 V, Electrolytique, Tantale	R431	VRS-CY1JB334J	J AA	330 kOhms, 1/16 W
C843	VCKYCY1AB224K	J AB	0,22 µF, 10 V	R451	VRS-CY1JB562J	J AA	5,6 kOhms, 1/16W
C845, 846	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V	R452	VRS-CY1JB822J	J AA	8,2 kOhms, 1/16 W
C847, 848	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V	R453	VRS-CY1JB183J	J AA	18 kOhms, 1/16 W
C850	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V	R456	VRS-CY1JB562J	J AA	5,6 kOhms, 1/16 W
C851	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V	R457	VRS-CY1JB822J	J AA	8,2 kOhms, 1/16 W
C852	RC-SZ0001AWZZ	J AG	22 µF, 6,3 V, Electrolytique	R458	VRS-CY1JB183J	J AA	18 kOhms, 1/16 W
C853	VCEAPW0GW227M	J AD	220 µF, 4,0V, Electrolytique	R460	VRS-CY1JB683J	J AA	68 kOhms, 1/16 W
C856	VCCCCY1HH680J	J AA	68 pF (CH), 50 V	R461	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
C857	VCCCCY1HH180J	J AA	18 pF (CH), 50 V	R462	VRS-CY1JB273J	J AA	27 kOhms, 1/16 W
C860	VCSATA0JJ106M	J AD	10 µF, 6,3 V, Electrolytique, Tantale	R463	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
C862, 863	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V	R464	VRS-CY1JB224J	J AA	220 Ohms, 1/16 W
C864 ~ 867	VCKYCY1CB104K	J AB	0,1 µF, 16 V	R465	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
C869	VCSATE0JJ476M	J AD	47 µF, 6,3 V, Electrolytique, Tantalum	R466	VRS-CY1JB564J	J AA	560 kOhms, 1/16 W
C876	VCKYCY0JB105K	J AC	1 µF, 6,3 V	R467	VRS-CY1JB223J	J AA	22 kOhms, 1/16 W
				R481	VRS-CY1JB333F	J AA	33 kOhms, 1/16 W
				R482, 483	VRS-CY1JB183F	J AA	18 kOhms, 1/16 W
				R492	VRS-CY1JB102J	J AA	1 kOhm, 1/16 W
				R501, 502	VRS-CY1JB471J	J AA	470 Ohms, 1/16 W
				R602	VRS-CY1JB124J	J AA	120 kOhms, 1/16 W
				R603	VRS-CY1JB334J	J AA	330 kOhms, 1/16 W
				R604	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
				R605	VRS-CZ1JB105J	J AB	1 MOhm, 1/16 W
				R610, 611	VRS-CY1JB1R0J	J AA	1 Ohm, 1/16 W
				R701	VRS-CY1JB101J	J AA	100 Ohm, 1/16 W
				R702	VRS-CY1JB220J	J AA	22 Ohms, 1/16 W
				R703	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
				R711, 712	VRS-CY1JB682J	J AA	6,8 kOhms, 1/16 W
				R713, 714	VRS-CY1JB103J	J AA	10 kOhm, 1/16 W
				R715, 716	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
				R717, 718	VRS-CY1JB102J	J AA	1 kOhm, 1/16 W
				R719, 720	VRS-CY1JB682J	J AA	6,8 kOhms, 1/16W
				R723, 724	VRS-CY1JB682J	J AA	6,8 kOhms, 1/16 W
				R725	VRS-CY1JB101J	J AA	100 Ohm, 1/16 W
				R726	VRS-CY1JB393J	J AA	39 kOhms, 1/16 W
				R727	VRS-CY1JB822J	J AA	8,2 kOhms, 1/16 W
				R728	VRS-CY1JB102J	J AA	1 kOhm, 1/16 W
				R729, 730	VRS-CY1JB472J	J AA	4,7 kOhms, 1/16 W
				R754	VRS-CY1JB154J	J AA	150 kOhms, 1/16 W
				R757	VRS-CY1JB222J	J AA	2,2 kOhms, 1/16 W
				R758	VRS-CY1JB101J	J AA	100 Ohm, 1/16 W
				R761	VRS-CY1JB154J	J AA	150 kOhms, 1/16 W
				R762	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
				R765, 766	VRS-CY1JB150J	J AB	15 Ohms, 1/16 W
				R767, 768	VRS-CY1JB4R7J	J AA	4,7 Ohms, 1/16 W
				R802	VRS-CY1JB561J	J AA	560 Ohms, 1/16 W
				R803	VRS-CY1JB122J	J AA	1,2 kOhms, 1/16 W
				R806	VRS-CY1JB563J	J AA	56 kOhms, 1/16 W
				R807	VRS-CY1JB223J	J AA	22 kOhms, 1/16 W
				R808	VRS-TV2AB1ROF	J AB	1 Ohm, 1/10 W
				R809	VRS-TV2AB1R0J	J AA	1 Ohm, 1/10 W
				R810	VRS-TV2AB1ROF	J AB	1 Ohm, 1/10 W
				R811	VRS-TV2AB1R0J	J AA	1 Ohm, 1/10 W

RESISTANCES

	VRS-CY1JB000J	J AA	0 Ohm, Cavalier, 0,8x1,55 mm,Verte
	VRS-CZ1JB000J	J AB	0 Ohm, Cavalier, 0,5x1,0 mm
	VRS-TV2AB000J	J AA	0 Ohm, Cavalier 1, 25x2 mm vert
L491	VRS-CY1JB330J	J AA	33 Ohms, 1/16 W
R101, 102	VRS-CZ1JB223J	J AB	22 kOhms, 1/16 W
R111	VRS-CY1JB123J	J AA	12 kOhms, 1/16 W
R112	VRS-CZ1JB224J	J AA	220 kOhms, 1/16 W
R131	VRS-CZ1JB124D	J AB	120 kOhms, 1/16 W
R132	VRS-CZ1JB824D	J AB	820 kOhms, 1/16 W
R133	VRS-CZ1JB124D	J AB	120 kOhms, 1/16 W
R134	VRS-CZ1JB824D	J AB	820 kOhms, 1/16 W
R135	VRS-CZ1JB563D	J AA	56 kOhms, 1/16 W
R136	VRS-CZ1JB394D	J AA	390 kOhms, 1/16 W
R137	VRS-CZ1JB563D	J AA	56 kOhms, 1/16 W
R138	VRS-CZ1JB394D	J AA	390 kOhms, 1/16 W
R139	VRS-CY1JB393J	J AA	39 kOhms, 1/16 W
R140	VRS-CY1JB394J	J AA	390 kOhms, 1/16 W
R161	VRS-CY1JB122J	J AA	1,2 kOhms, 1/16 W
R204	VRS-CY1JB102J	J AA	1 kOhm, 1/16 W
R205	VRS-CY1JB273F	J AA	27 kOhms, 1/16 W
R206	VRS-CY1JB104F	J AA	100 kOhm, 1/16 W
R207	VRS-CY1JB681J	J AA	680 Ohms, 1/16 W
R222	VRS-CY1JB105J	J AA	1 MOhm, 1/16 W
R250, 251	VRS-CY1JB101J	J AA	100 Ohm, 1/16 W
R252	VRS-CY1JB154F	J AA	150 kOhms, 1/16 W
R253	VRS-CY1JB393F	J AF	39 kOhms, 1/16 W
R254	VRS-CY1JB223J	J AA	22 kOhms, 1/16 W
R255	VRS-CY1JB472J	J AA	4,7 kOhms, 1/16 W
R256	VRS-CY1JB563J	J AA	56 kOhms, 1/16 W
R257	VRS-CY1JB273F	J AA	27 kOhms, 1/16 W
R261	VRS-CY1JB102J	J AA	1 kOhm, 1/16 W
R262	VRS-CY1JB124F	J AA	120 kOhms, 1/16 W
R266	VRS-CY1JB473F	J AA	47 kOhms, 1/16 W
R267	VRS-CY1JB103F	J AA	10 kOhm, 1/16 W

MD-MT190H

N°	CODE DE PIECE	* ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION
R812 ~ 815	VRS-CY1JB103F	J AA	10 kOhm, 1/16 W
R816	VRS-CY1JB152J	J AA	1,5 kOhms, 1/16 W
R818	VRS-CY1JB564J	J AA	560 kOhms, 1/16 W
R819	VRS-CY1JB223J	J AA	22 kOhms, 1/16 W
R831, 832	VRS-CY1JB184F	J AA	180 kOhms, 1/16 W
R844	VRS-CY1JB470J	J AA	47 Ohms, 1/16 W
R850	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W
R853	VRS-CY1JB274J	J AA	270 kOhms, 1/16 W
R854	VRS-CY1JB103J	J AA	10 kOhm, 1/16 W
R855	VRS-CY1JB394F	J AA	390 kOhms, 1/16 W
R856	VRS-CY1JB335J	J AA	3,3 MOhms, 1/16 W
R857	VRS-CY1JB334F	J AA	330 kOhms, 1/16 W
R871	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16W
R891	VRS-CY1JB473J	J AA	47 kOhms, 1/16 W
R892	VRS-CY1JB103J	J AA	10 kOhm, 1/16 W
R920	VRS-CY1JB104J	J AA	100 kOhm, 1/16 W

PIECES DES AUTRES CIRCUITS

CN101	QCNCW046XAWZZ	J AM	Prise, Broche 22
CN451	QCNCW804MAFZZ	J AD	Prise, Broche 12
CN482	QCNCW804GAFZZ	J AD	Prise, Broche 7
CN601	QCNCW716LAFZZ	J	Prise, Broche 11
△ F841	QFS-L401AAFNZ	J AE	Fusible de type à bouts carrés, 0,4 A DC60 V
J701	VHLGP1FD210-1	J	Prise, Optical/Line In
J702	QJAKM0014AWZZ	J AF	Jack, Mic In
J703	QJAKM0020AWZZ	J	Jack, Télécommande/Casque
J801	QJAKC0007AWZZ	J AF	Prise, DC IN, 5 V
M901	RMOTV0040AWZZ	J AW	Ens. moteur [Rotation]
M902	RMOTS0002AWZZ	J AT	Ens. moteur [Glissement]
M903	RMOTV0003AWM1	J	Ens. moteur [Élévation]
△ PS801	VHHSMDM110V-1	J AK	Commutateur de rés. conductrice, 1,1 A
SW401	QSW-M0001AWZZ	J AD	Commutateur, Pousoir [Ejection]
SW403	QSW-M0172AFZZ	J AD	Commutateur, Pousoir [Couvercle ouvert]
SW601	QSW-M0170AFZZ	J AD	Commutateur, Pousoir [Protection de disque]

PIECES DU MECANISME MD

△ 1	92LHPM280	J BT	Unité de lecture optique
2	LANGZ0053AWFW	J AD	Support, gauche
3	LANGZ0052AWFW	J AC	Support, droit
4	LCHSM0148AWM1	J	Ens. châssis principal
5	LHLDX3016AWM1	J	Ens. support de cartouche
6	MLEVF0073AWFW	J AC	Levier, Levage
7	MLEVF0074AWFW	J AC	Levier, Ejection
8	MLEVF0075AWFW	J AC	Lever, Annulation
9	MLEVF0102AWFW	J AC	Levier de lien de levage
10	MLEVF0103AWFW	J AC	Levier de déplacement de levage
11	MLEVF0104AWFW	J AC	Levier de protection, Ejection
12	MSPRP0044AWFJ	J AB	Ressort, Butée
13	MSPRP0067AWFJ	J AB	Bouton d'entraînement, Ressort
14	MSPRT0054AWFJ	J AB	Ressort de levier d'éjection
15	NBRGC0004AWZZ	J AB	Métal
16	NGERH0096AWZZ	J AC	Engrenage d'entraînement
17	NGERH0125AWZZ	J AB	Roue d'entraînement
18	NSFTD0011AWZZ	J AG	Vis d'entraînement
19	QPWBH0023AWZZ	J	Ens. carte souple du mécanisme
20	RCILH0003AWM1	J AT	Ensemble tête magnétique
501	LX-BZ0040AWZZ	J AB	Vis, ø1,4 x 1,5 mm
502	LX-BZ0059AWZZ	J AB	Vis, ø1,4 x 1,8 mm
503	LX-JZ0027AWZZ	J AA	Vis, ø1,7 x 3,5 mm
504	LX-JZ0034AWZZ	J AA	Vis, ø1,4 x 5 mm
505	LX-JZ0167AFZZ	J AB	Vis, ø1,4 x 3,0 mm
506	LX-WZ9290AFZZ	J AA	Rondelle, ø0,8 x ø2,4 x 0,2 mm
M901	RMOTV0044AWZZ	J AW	Ens. moteur [Rotation]
M902	RMOTS0002AWZZ	J AT	Ens. moteur [Glissement]
M903	RMOTV0003AWZZ	J AW	Ens. moteur [Élévation]

COMPOSANTS DU BOÎTIER

201	GCABA1264AWSA	J AP	Boîtier supérieur [S]
201	GCABA1264AWSB	J	Boîtier supérieur [BL]
202	GCABB1264AWSA	J	Boîtier [S]
202	GCABB1268AWSA	J	Boîtier [BL]
203	GCOVA1414AWSB	J AD	Couvercle borne [S]
203	GCOVA1414AWSC	J AD	Couvercle borne [BL]
204	GDORB0005AWSB	J AD	Porte, Pile [S]
204	GDORB0005AWSC	J AD	Porte, Pile [BL]
205	HDECQ0847AWSA	J	Plaque de décoration, Fenêtre
206	JKNBZ0877AWSA	J AN	Touche, fonctionnement
207	JKNBZ0861AWSB	J AC	Touche d'éjection

N°	CODE DE PIECE	* ORDRE DE PRIX	DESCRIPTION
208	LANGT0127AWFW	J AE	Support, Commutateur touche
209	LANGT0128AWM1	J	Support, Ens., Mécanisme
210	LANGT0129AWFW	J AD	Support Bras, G
211	LANGZ0055AWM1	J AH	Ens. Borne, Pile (+)
212	LBOSZ0002AWZZ	J AC	Bossage
213	LHLDZ1406AWZZ	J AB	Support, Pile, Borne (-)
214	MLEVP0119AWZZ	J AC	Levier, Ejection
215	MLEVP0120AWZZ	J AC	Levier, Détection
216	MSPRD0174AWFJ	J AB	Ressort, Levier de détection
217	MSPRT0068AWFJ	J AB	Ressort de levier d'éjection
218	PCUSU0008AWZZ	J	Coussin, Unité LCD
219	PCUSZ0040AWZZ	J	Coussin, Batterie
220	PSHEF0026AWZZ	J AA	Carton feutre
221	PSHET0086AWZZ	J AH	Feuille de protection, A
222	PSHET0087AWZZ	J AB	Feuille d'isotatation, pile
223	PSHET0098AWZZ	J	Feuille de protection, B
224	PSHEZ0115AWZZ	J AA	Cassette
225	PSHEZ0149AWZZ	J	Cassette, Fenêtre
226	QTANB9028AWFQ	J AC	Borne de charge (+,-)
227	QTANB9043AWFQ	J AE	Borne, Pile (-)
228	RUNTK0018AWZZ	J AN	Ens. carte souple de commutateur de touche
229	RUNTZ0046AWZZ	J BA	Ens. LCD.
230	TCAUS0053AWZZ	J AB	Etiquette, Classe 3B
231	PSHEZ0154AWZZ	J	Feuille de protection, LCD
601	LX-BZ0048AWFN	J AC	Vis, ø1,4 x 2,5 mm
603	LX-BZ0063AWFC	J AB	Vis, ø1,4 x 2,5 mm
604	LX-BZ0960AFZZ	J AB	Vis, ø1,4 x 1,5 mm
605	LX-BZ0063AWF6	J	Vis, ø1,4 x 2,5 mm
606	LX-CZ0010AWFC	J AB	Vis, ø1,4 x 4 mm
607	LX-CZ0011AWFD	J AB	Vis, ø1,4 x 2 mm
608	LX-CZ0016AWFN	J AB	Vis, ø1,4 x 2,5 mm
609	LX-CZ0019AWFF	J	Vis, ø1,4 x 3 mm

ACCESSOIRES/PIECES D'EMBALLAGE

1	GCASZ0002AWSA	J AL	Boîtier à pile
2	PCOVW1015AWZZ	J AC	Boîtier de transport piles
3	QCNCW0029AWZZ	J AK	Cordon de connexion, Type RCA
4	QCNCW0422AFZZ	J AQ	Câble optique
△ 5	RADPA7057AWZZ	J AX	Adaptateur CA [Sauf pour le R.U.]
△ 5	RADPA8058AWZZ	J AY	Adaptateur CA [Pour le R.U.]
6	RPHOH0004AWZZ	J AQ	Casque
7	RRMCW0015AWSA	J AY	Télécommande
8	SPAKA0336AWZZ	J AF	Unité de protection
9	SPAKC1345AWZZ	J	Boîte d'emballage [S]
9	SPAKC1346AWZZ	J	Boîte d'emballage [BL]
10	SPAKZ0490AWZZ	J AC	Protection, Mode d'emploi
11	SSAKH0033AWZZ	J AB	Sac en Polyéthylène
12	TCADS0005AWZZ	J AB	Carte d'entretien [Pour le R.U. uniquement]
13	TGANE0013AWZZ	J AC	Carte de garantie [Pour le R.U. uniquement]
14	TINSE0413AWZZ	J	Manuel d'utilisation [Pour le R.U.]
14	TINSZ0757AWZZ	J	Manuel d'utilisation [Pour l'Europe]
14	TINSZ0782AWZZ	J	Manuel d'utilisation [Pour l'Espagne]
15	TINSE0414AWZZ	J	Guide rapide [Pour le R.U. uniquement]
16	TLABE0631AWZZ	J	Etiquette, Code barre [S]
16	TLABE0633AWZZ	J	Etiquette, Code barre [BL]
17	TLABN0092AW02	J AB	Etiquette, Carton d'emballage N° de série [Pour l'Europe]
17	TLABN0092AWZZ	J	Etiquette, Carton d'emballage N° de série [Pour R.U.]
18	TLABN0190AWZZ	J	Etiquette, N° de série, Set
19	UBAGC0007AWSA	J AG	Carton de transport
20	UBATM0009AWSA	J	Pile rechargeable
21	TLABM0124AWZZ	J	Etiquette de fonction [Pour R.U. uniquement]

ENS. CARTE (Éléments non remplaçables)

PWB-A	92LPWB3818MDSS	J	— Principale
-------	----------------	---	--------------

AUTRES PIECES D'ENTRETIEN

UDSKM0001AFZZ	J AZ	MiniDisque d'enregistrement
88GMMD-110	J BV	Disque à haute réflexion MMD-110 (TEAC Test MD)
88GMMD-212	J BU	Disque à basse réflexion MMD-212 (TEAC Test MD)
88GMMD-213A	J BT	Disque de basse réflexion MMD-213A (MD Test TEAC)

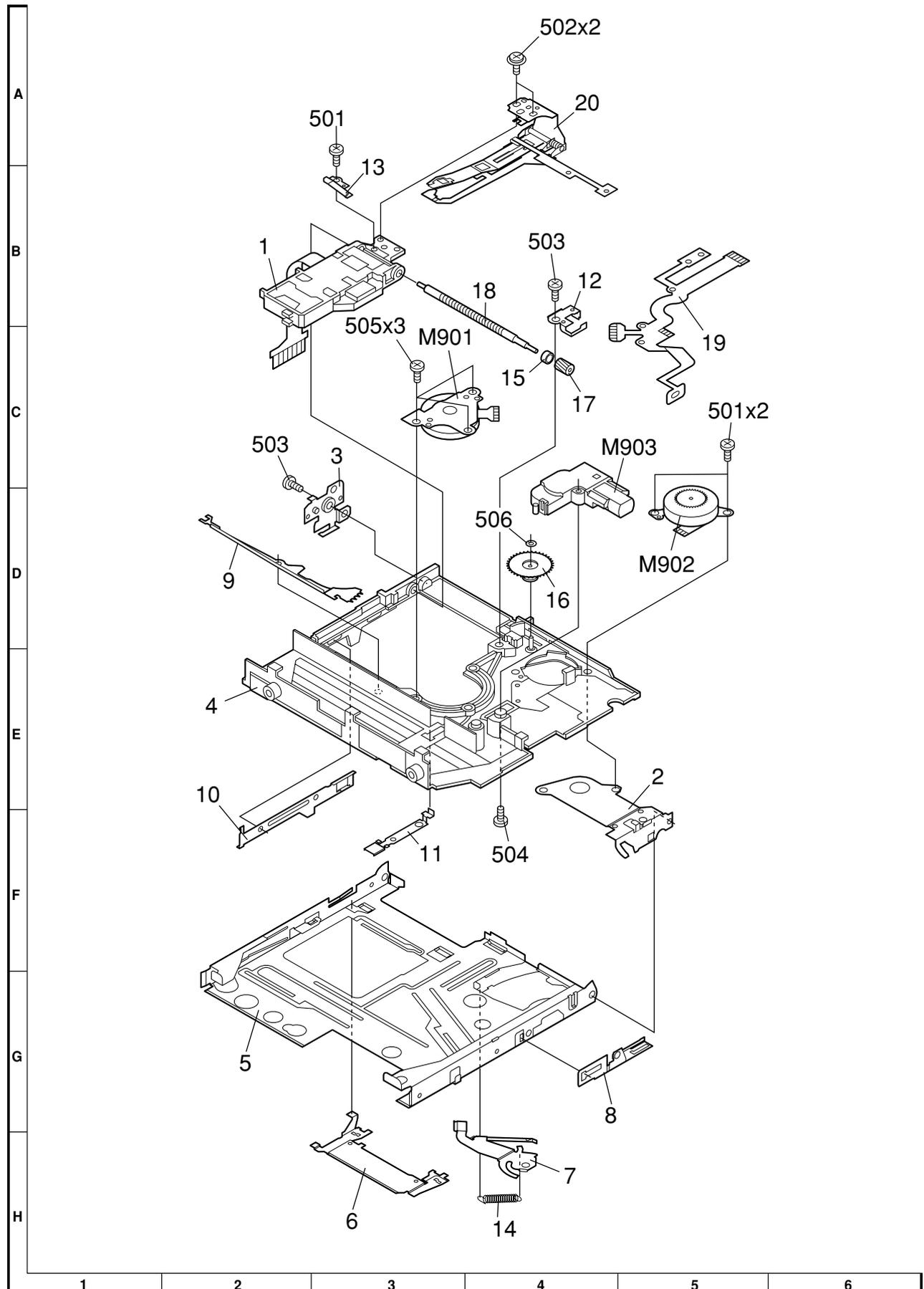


Figure 4 VUE ECLATEE DU MECANISME MD

MD-MT190H

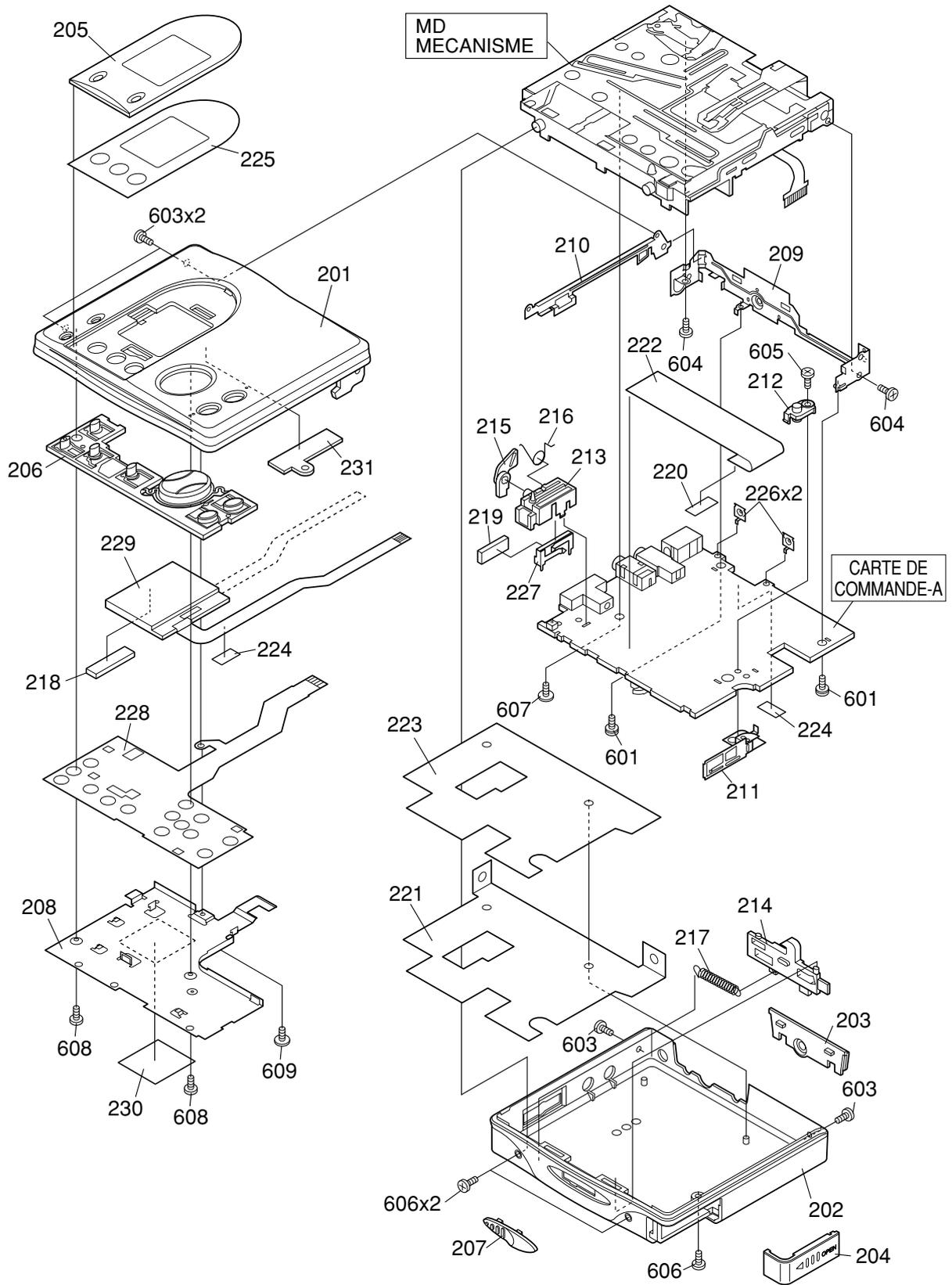
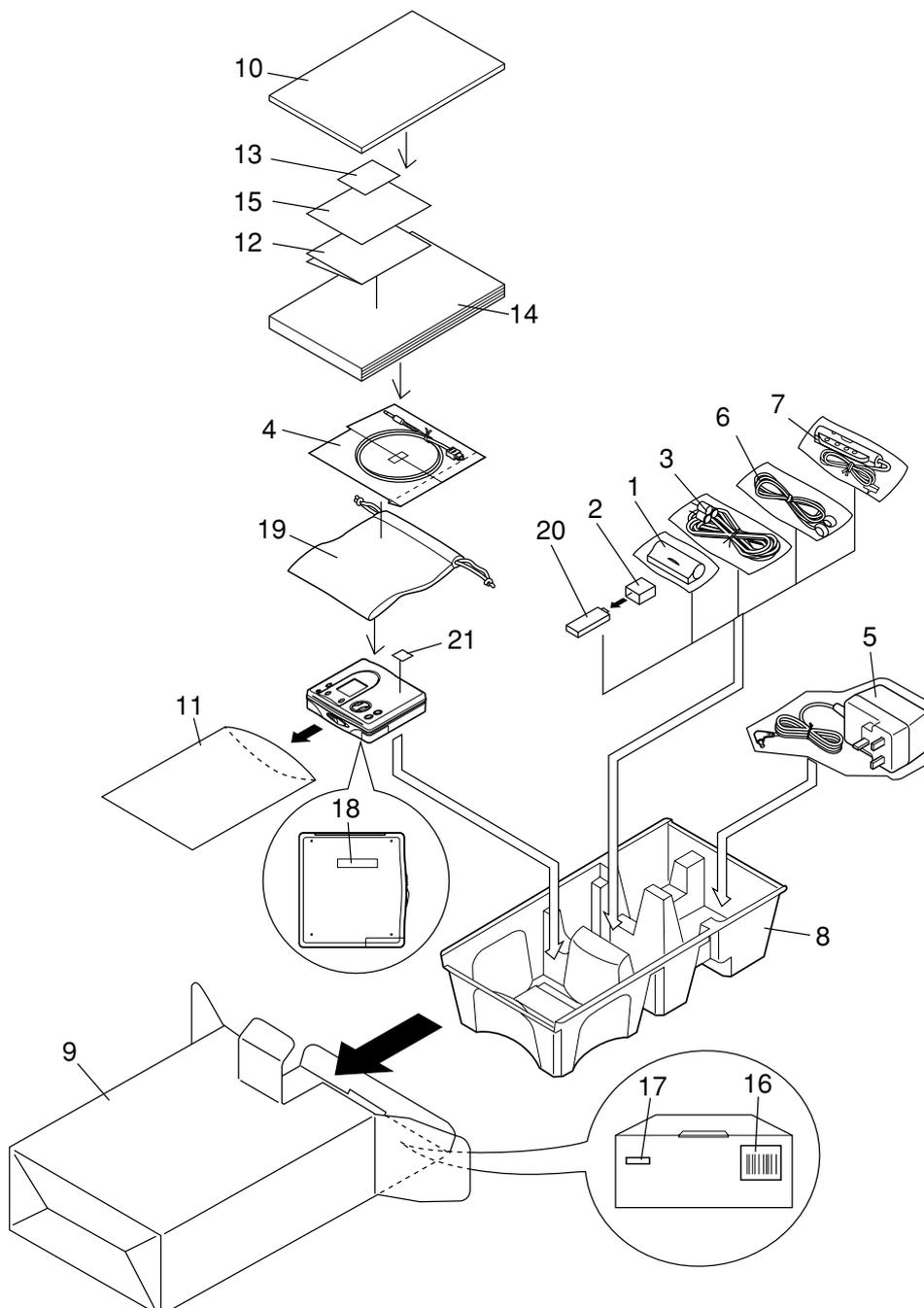


Figure 5 VUE ECLATEE DU CABINET

METHODE D'EMBALLAGE (R.U. UNIQUEMENT)

1	GCASZ0002AWSA	Boîtier à pile	13	TGANE0013AWZZ	Carte de garantie
2	PCOVW1015AWZZ	Boîtier de transport piles	14	TINSE0413AWZZ	Manuel d'utilisation
3	QCNWG0029AWZZ	Câble de raccordement RCA	15	TINSE0414AWZZ	Guide rapide
4	QCNWG0422AFZZ	Câble optique	16	TLABE0631AWZZ	Etiquette, Code barre [S]
5	RADPA8058AWZZ	Adaptateur secteur	16	TLABE0633AWZZ	Etiquette, Code barre [BL]
6	RPHOH0004AWZZ	Casque	17	TLABN0092AWZZ	Etiquette, N° de série, Carton d'emballage
7	RRMCW0015AWSA	Télécommande			
8	SPAKA0336AWZZ	Unité de protection	18	TLABN0190AWZZ	Etiquette, N° de série, Set
9	SPAKC1345AWZZ	Boîte d'emballage [S]	19	UBAGC0007AWSA	Boîte de transport
9	SPAKC1346AWZZ	Boîte d'emballage [BL]	20	UBATM0009AWSA	Pile rechargeable caractéristiques
10	SPAKZ0490AWZZ	Protection, Mode d'emploi			
11	SSAKH0033AWZZ	Sac en polyéthylène	21	TLABM0124AWZZ	Etiquette, Caractéristique
12	TCADS0005AWZZ	Carte d'entretien			



MD-MT190H

SHARP

COPYRIGHT © 2001 BY SHARP CORPORATION

TOUS DROITS RESERVES

Toute reproduction, sauvegarde dans un système de recherche ou transmission de ce manuel quelqu'en soit le moyen ou la forme, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement, etc., nécessite l'autorisation préalable écrite de l'éditeur.

SHARP CORPORATION
AV Systems Group
Audio Systems Division
Higashihiroshima, Hiroshima 739-0192, Japon
Imprimé au Japon

A0112-463SS-HA-M

SG-SK