

## 9. RÉGLAGES

Les éléments à régler pour cette unité sont indiqués ci-dessous. Les réglages doivent être effectués dans l'ordre où ils sont indiqués. L'opération d'ouverture/fermeture (OPEN/CLOSE) pour le plateau de disc 2 ne pouvant pas être effectuée pendant le mode d'essai, utiliser le plateau 1 pour les réglages.

### • Éléments à régler et à contrôler

1. Réglage du décalage de suivi de piste, du décalage de focalisation et du décalage RF
2. Réglage du niveau RF
3. Contrôle de la puissance de la diode laser (LD)
4. Contrôle du verrouillage de focalisation et du verrouillage de moyeu
5. Réglage du réseau
6. Réglage de l'équilibrage du suivi de piste
7. Réglage tangentiel
8. Réglage du gain de focalisation
9. Réglage du gain de suivi de piste
10. Réglage de la fréquence continue du VCO
11. Vérification de la caractéristique S (erreur de focalisation)

### • Matériel de mesure

1. Oscilloscope double trace
2. Appareil de mesure pour puissance laser
3. Disc d'essai (YEDS-7)
4. Filtre de réglage pour gain de boucle
5. Générateur de signal
6. Fréquencemètre
7. Outillage général divers

Points de réglage

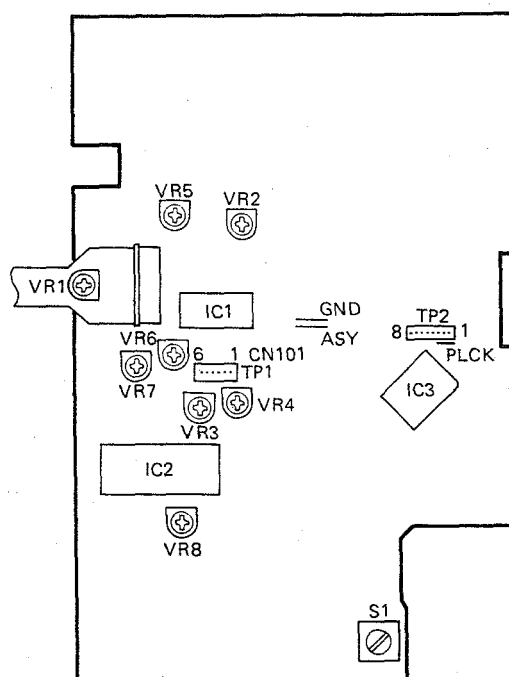


Fig. 9-1.

### • Mode d'essai

#### Méthodes de réglage et d'annulation du mode d'essai

- (1) Pour régler le mode d'essai, activer (ON) le contacteur d'alimentation (S301) tout en maintenant enfoncé le contacteur de mode d'essai (S1).
- (2) Le mode d'essai est annulé en désactivant (OFF) le contacteur d'alimentation.

Les fonctions des touches dans le mode d'essai sont indiquées dans le tableau 9-1.

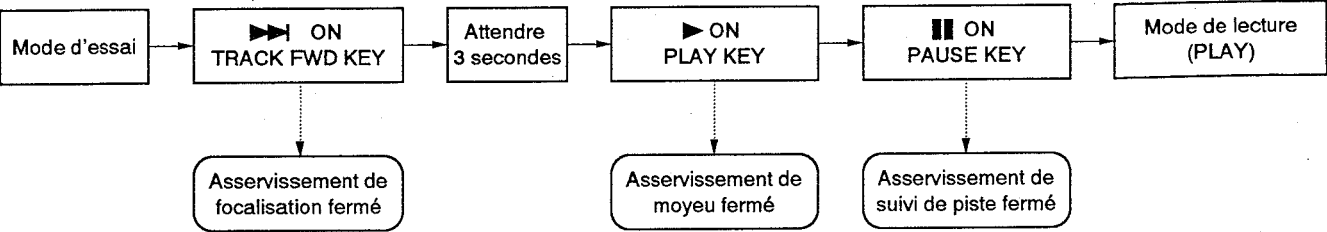
### • Résistances variables (VR) de réglage et leurs noms

- VR1: Puissance laser
- VR2: Décalage RF (RF. OFS)
- VR3: Gain de focalisation (FCS. GAN)
- VR4: Gain de suivi de piste (TRK. GAN)
- VR5: Equilibrage de suivi de piste (TRK. BAL)
- VR6: Décalage de focalisation (FCS. OFS)
- VR7: Décalage de suivi de piste (TRK. OFS)
- VR8: Réglage du VCO (VCO. ADJ)

Dans le mode d'essai, les circuits d'asservissement sont fermés et ouverts individuellement. Par conséquent, les circuits d'asservissement doivent être fermés l'un après l'autre (séquentiellement) afin de régler l'unité dans le mode de lecture (PLAY) normal. Noter également que pendant le mode d'essai, l'unité ne passe pas dans le mode de lecture (PLAY) lorsque seule la touche de PAUSE (■) est enfoncée.

**Exemple:** Commutation du mode d'arrêt (STOP) au mode de lecture (PLAY).

\* Dans le mode d'essai, les circuits d'asservissement doivent être fermés séquentiellement.



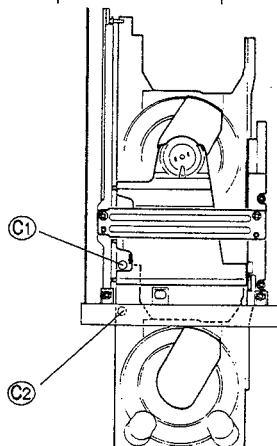
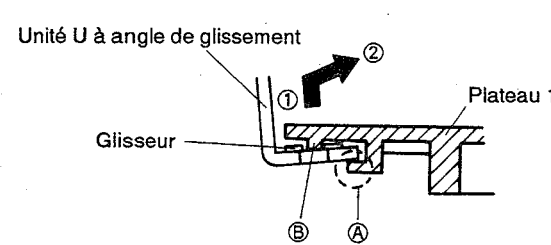
• Fonctions des touches dans le mode d'essai

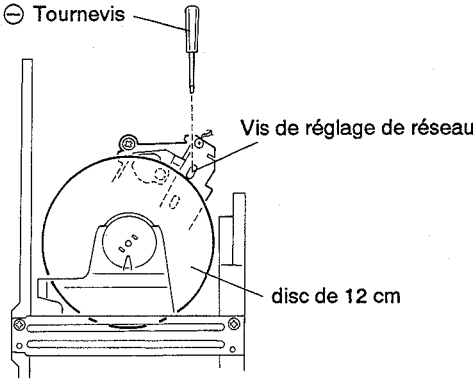
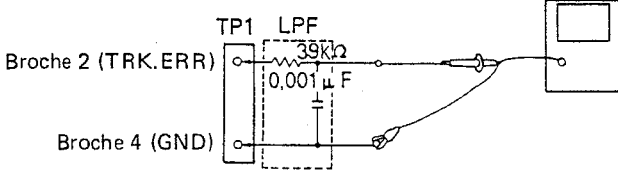
Symbole	Désignation de touche	Fonction pendant le mode d'essai	Description
▶▶	TRACK FWD	Asservissement de focalisation fermé	Fait s'allumer la diode laser et soulève/abaisse l'actionneur de focalisation pour fermer l'asservissement de focalisation. Après la fermeture du plateau de disc 1, le plateau est amené sur la position de lecture (PLAY).
▶	PLAY	Asservissement de moyeu fermé	Ferme l'asservissement dans le mode CLV-A après le démarrage du moteur de moyeu.
■	PAUSE	Asservissement de suivi de piste fermé/ouvert	Réalise l'opération de bascule: ferme l'asservissement de suivi de piste et règle sur le mode de lecture (PLAY) lorsque la touche est enfoncée (si les asservissements de focalisation et de moyeu sont fermés) et le voyant de PAUSE s'allume; ouvre l'asservissement de suivi de piste lorsqu'elle est de nouveau enfoncée.
◀◀	MANUAL SEARCH REV	Retour du chariot (mouvement vers l'intérieur)	Déplace le chariot rapidement (3 cm/s.) vers le centre du disc. Comme il n'y a pas de mécanisme de sécurité pour arrêter le chariot, relâcher la touche lorsque le chariot atteint la piste la plus intérieure.
▶▶	MANUAL SEARCH FWD	Avance du chariot (mouvement vers l'extérieur)	Déplace le chariot rapidement (3 cm/s.) vers le bord extérieur du disc. Comme il n'y a pas de mécanisme de sécurité pour arrêter le chariot, relâcher la touche lorsque le chariot atteint la piste la plus extérieure.
■	STOP	Arrêt	Arrête tous les asservissements et ramène le système à son état initial.
▲	OPEN/CLOSE Disc I	Ouverture/fermeture (plateau de disc)	Ouvre et ferme le plateau de disc. Le capteur ne revient cependant pas à sa position de repos lors de l'ouverture et il reste stationnaire lors de la fermeture du plateau.

Tableau 9-1.

Etape No.	Réglage de l'oscilloscope		Points d'essai	Points de réglage	Points de contrôle/ spécifications de réglage	Méthode de réglage
	V	H				
1.	REGLAGE DU DECALAGE DE SUIVI DE PISTE, DU DECALAGE DE FOCALISATION ET DU DECALAGE RF					
			TP1 Broche 2 (TRK. ERR)	VR5 (TRK. BAL) VR7 (TRK. OFS)	Décalage de suivi de piste 45°  0V ± 50 mV	<ul style="list-style-type: none"><li>• Régler sur le mode d'essai (voir page 43).</li><li>• Tourner VR5 TRK. BAL (équilibre de suivi de piste), dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, d'environ 45° depuis la position centrale.</li><li>• Régler VR7 TRK. OFS (décalage de suivi de piste) de sorte que la tension à la broche 2 de TP1 TRK. ERR (erreur de suivi de piste) devienne 0V ± 50 mV.</li><li>• Régler VR6 FCS. OFS (décalage de focalisation) de sorte que la tension à la broche 6 de TP1 FCS. ERR (erreur de focalisation) devienne 0V ± 50 mV.</li><li>• Régler VR2 RF. OFS (décalage RF) de sorte que la tension de sortie RF à la broche 1 de TP1 devienne 100 mV ± 50 mV.</li></ul> <p>Note: Après avoir effectué le réglage du décalage de suivi de piste, toujours effectuer "6. REGLAGE DE L'EQUILIBRAGE DE SUIVI DE PISTE".</p>
			TP1 Broche 6 (FCS. ERR)	VR6 (FCS. OFS)	Décalage de focalisation 0V ± 50 mV	
			TP1 Broche 1 (RF output)	VR2 (RF. OFS)	Décalage RF 100 mV ± 50 mV	
2.	REGLAGE DU NIVEAU RF					
			TP1 Broche 1 (RF output)	VR1 (puissance laser)	1,5V +0,2V -0V	<ul style="list-style-type: none"><li>• Régler sur le mode d'essai (voir page 43).</li><li>• Reproduire le disc d'essai, raccorder l'oscilloscope à la broche 1 de TP1 (sortie RF) et mesurer la tension c-c de la forme d'onde RF.</li><li>• Régler de sorte que la tension devienne 1,5V +0,2V -0V.</li></ul>
3.	CONTROLE DE LA PUISSANCE DE LA DIODE LASER (LD)					
					Moins de 0,13 mW	<ul style="list-style-type: none"><li>• Régler sur le mode d'essai (voir page 43).</li><li>• Appuyer sur la touche d'avance de piste (TRACK FWD) (▶▶) pour faire s'allumer la diode laser (LD).</li><li>• Placer le détecteur de l'appareil de mesure pour puissance laser directement au-dessus de l'objectif et vérifier que la puissance de sortie de la diode laser ne dépasse pas 0,13 mW.</li></ul>

Etape No.	Réglage de l'oscilloscope		Points d'essai	Points de réglage	Points de contrôle/ spécifications de réglage	Méthode de réglage
	V	H				
4.	CONTROLE DU VERROUILLAGE DE FOCALISATION ET DU VERROUILLAGE DE MOYEU					
	V 0,5V/div.	H 100 ms. /div.	TP1 Broche 1 (sortie RF)	Présence d'une sortie RF  Rotation normale (sens des aiguilles d'une montre)		<ul style="list-style-type: none"><li>• Mettre en place le disc d'essai.</li><li>• Régler sur le mode d'essai (voir page 43).</li><li>• Appuyer sur la touche de recherche manuelle en avant (MANUAL SEARCH FWD) (▶▶) pour amener le capteur près du centre du disc.</li><li>• Observer la sortie de la broche 1 de TP1 (sortie RF) sur l'oscilloscope. Vérifier que le signal RF est sorti après avoir appuyé sur la touche d'avance de piste (TRACK FWD) (▶▶).</li><li>• Appuyer sur la touche de lecture (PLAY ▶) et vérifier que le disc tourne à une vitesse constante (approx. 30 tr/mn. près du centre du disc) dans le sens normal (sens des aiguilles d'une montre); vérifier que le disc ne tourne pas trop rapidement ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.</li></ul>
5.	REGLAGE DU RESEAU (1) (en utilisant un disc de 8 cm)					
	<p>Fig. 9-2.</p>				<p>Note: Ce réglage ne peut être effectué qu'en utilisant un disc de 8 cm ayant des microcuvettes sur un diamètre de 75 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Régler sur le mode d'essai (voir page 43).</li><li>• Mettre en place le disc de 8 cm. Amener le capteur sur la piste la plus extérieure de sorte qu'il soit positionné sur les microcuvettes et que le trou de réglage du réseau du capteur soit visible par le trou dans le mécanisme d'asservissement (voir Fig. 9-2).</li><li>• Appuyer en séquence sur les touches d'avance de piste (TRACK FWD) (▶▶) et de lecture (PLAY) (▶) pour fermer l'asservissement de focalisation et l'asservissement de moyeu (ne pas fermer l'asservissement de suivi de piste).</li><li>• Observer la forme d'onde sortie de la broche 2 de TP1 TRK. ERR (erreur de suivi de piste) sur l'oscilloscope, en insérant un filtre passe-bas de 4 kHz (voir la Fig. 9-3).</li></ul>	
	<p>Fig. 9-3.</p>					

Etape No.	Réglage de l'oscilloscope		Points d'essai	Points de réglage	Points de contrôle/ spécifications de réglage	Méthode de réglage
	V	H				
	0,5V/div.	5 ms./div.	TP1 Broche 2 (TRK. ERR)	Réseau  Réseau	Point zéro  Amplitude maximum	<ul style="list-style-type: none"><li>Insérer un tournevis (–) dans le trou de réglage de réseau et tourner pour trouver le point zéro (voir la Photo 9–1).</li><li>Tourner ensuite lentement le tournevis (–) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre depuis le point zéro et régler jusqu'à ce que la forme d'onde (signal d'erreur de suivi de piste) atteigne son amplitude maximum (voir la Photo 9–2).</li></ul> <p>Note: Prendre des précautions car l'insertion de force du tournevis (–) fait flotter l'unité du capteur vers le haut.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Vérifier, finalement, qu'il n'y a pas de fluctuation majeure dans la tension c–c du signal d'erreur de suivi de piste (ne pas insérer de filtre de coupure passe-bas 4 kHz) lorsque le capteur est déplacé sur la piste la plus intérieure et lorsque le capteur est déplacé sur la piste la plus extérieure. S'il y a une différence de plus de <math>\pm 10\%</math>, rerégler en tournant la vis de réglage du réseau jusqu'au point d'amplitude maximum du signal d'erreur de suivi de piste.</li></ul>
<b>5 REGLAGE DU RESEAU (2) (sans disc de 8 cm)</b>						
	 <p>Fig. 9-4.</p>  <p>Fig. 9-5.</p>					<p>Effectuer ce réglage lorsqu'un disc de 8 cm n'est pas disponible et que le réglage du réseau (1) ne peut pas être effectué. Déposer le plateau 1 avant d'effectuer ce réglage.</p> <p>Dépose du plateau 1</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Régler le plateau 1 sur la position ouverture (OPEN)</li><li>Déposer les vis (C1) et (C2) qui fixent le plateau dans la Fig. 9-4.</li><li>Déplacer le plateau dans la direction de la flèche de la Fig. 9-5. et en détachant la protubérance (B) du plateau 1, libérer le l'unité en U à angle de glissement du crochet (A) du plateau 1.</li><li>Retirer le plateau en soulevant légèrement le côté de l'unité en U à angle de glissement.</li></ol>

Etape No.	Réglage de l'oscilloscope		Points d'essai	Points de réglage	Points de contrôle/ spécifications de réglage	Méthode de réglage
	V	H				
			<div></div> <p>Fig. 9-6.</p>			<p>Note: Ce réglage ne peut être effectué qu'en utilisant un disc ayant des microcuvettes sur un diamètre de 115 mm maximum. Le disc d'essai (YEDS-7) ne peut pas être utilisé.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Régler sur le mode d'essai (voir page 43).</li><li>• Mettre en place un disc. Amener le capteur sur la piste la plus extérieure de sorte qu'il soit positionné sur les microcuvettes et que le trou de réglage du réseau du capteur soit visible par le trou dans le mécanisme d'asservissement (voir Fig. 9-6).</li><li>• Appuyer en séquence sur les touches d'avance de piste (TRACK FWD) (▶▶) et de lecture (PLAY) (▶) pour fermer l'asservissement de focalisation et l'asservissement de moyeu (ne pas fermer l'asservissement de suivi de piste).</li><li>• Observer la forme d'onde sortie de la broche 2 de TP1 TRK. ERR (erreur de suivi de piste) sur l'oscilloscope, en insérant un filtre passe-bas de 4 kHz (voir la Fig. 9-7).</li></ul>
			<div></div> <p>Fig. 9-7.</p>			
	0,5V/div.	5 ms./div.	TP1 Broche 2 (TRK.ERR)	Réseau  Réseau	Point zéro  Amplitude maximum	<ul style="list-style-type: none"><li>• Insérer un tournevis (–) dans le trou de réglage de réseau et tourner pour trouver le point zéro (voir la Photo 9-1).</li><li>• Tourner ensuite lentement le tournevis (–) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre depuis le point zéro et régler jusqu'à ce que la forme d'onde (signal d'erreur de suivi de piste) atteigne son amplitude maximum (voir la Photo 9-2).</li></ul> <p>Note: Prendre des précautions car l'insertion de force du tournevis (–) fait flotter l'unité du capteur vers le haut.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifier, finalement, qu'il n'y a pas de fluctuation majeure dans la tension c-c du signal d'erreur de suivi de piste (ne pas insérer de filtre de coupure passe-bas 4 kHz) lorsque le capteur est déplacé sur la piste la plus intérieure et lorsque le capteur est déplacé sur la piste la plus extérieure. S'il y a une différence de plus de <math>\pm 10\%</math>, rerégler en tournant la vis de réglage du réseau jusqu'au point d'amplitude maximum du signal d'erreur de suivi de piste.</li></ul>

Etape No.	Réglage de l'oscilloscope		Points d'essai	Points de réglage	Points de contrôle/ spécifications de réglage	Méthode de réglage
	V	H				
	<div><div><p>Unité U à angle de glissement</p><p>Base de guide</p><p>Glisseur</p><p>Partie ⑤</p><p>Repère de plateau</p><p>La tête de base de guide correspond avec le repère du plateau</p><p>Si incorrect, faire glisser de 2 mm environ</p><p>Repère de plateau</p><p>&lt; Agrandissement de la partie ⑤ &gt;</p></div><p>Fig. 9-8.</p><div><p>Base de chargement</p><p>Unité U à angle de glissement</p><p>Abaissier</p><p>Droite</p><p>Guide</p><p>Plateau</p><p>Engrenage synchrone</p></div><p>Fig. 9-9.</p><div><p>Unité U à angle de glissement</p><p>Glisseur</p><p>Plateau</p></div><p>Fig. 9-10.</p></div>					<p>Après avoir terminé les réglages, remettre le plateau de 1 de la manière suivante. Déposer le panneau frontal précédemment monté, qui gêne la mise en place du plateau de 1.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Régler l'unité ensemble en U à angle de glissement sur la position la plus avancée (où l'ouverture du plateau est totale).</li><li>2. Régler le glisseur sur la position la plus avancée comme indiqué sur la Fig. 9-8.</li><li>3. Comme indiqué par la ligne en pointillés de la Fig. 9-9, insérer l'oblique de plateau 1 à la position où les trous de montage du glisseur et du plateau 1 correspondent. (S'assurer que le glisseur ne revient pas en arrière).</li><li>4. Abaisser le plateau 1 tout en le tirant sur la droite (vers le guide). Procéder ainsi tout en soutenant le glisseur d'un doigt.</li><li>5. Régler la position du plateau 1 afin que le crochet ① et la protubérance ② soient fixés correctement, comme indiqué sur la Fig. 9-10. De plus, s'assurer que l'engrenage synchrone s'engage bien avec l'engrenage du plateau 1.</li><li>6. S'assurer que les trous de montage du glisseur sont bien positionnés sur les trous de vis du plateau 1 et resserrer la vis ③, puis la vis ④.</li><li>7. Après avoir terminé le montage du plateau 1, ouvrir complètement le plateau 1 et vérifier si la position mutuelle indiquée sur l'illustration agrandie de la partie ⑤ est bien correcte.</li></ol> <p>Sinon, les réglages doivent être recommencés depuis le début.</p>

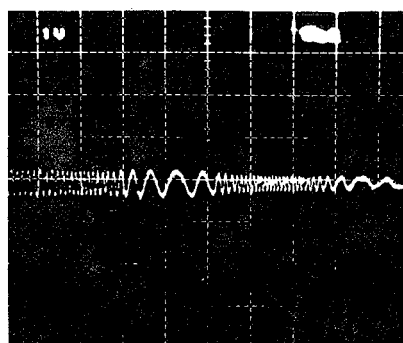


Photo 9-1. Forme d'onde de point zéro

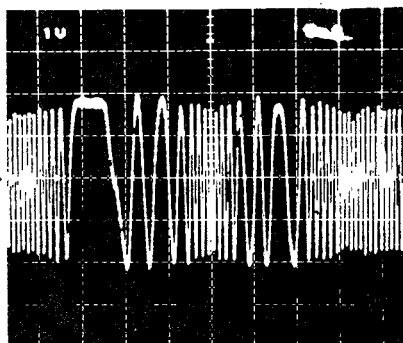


Photo 9-2. Amplitude maximum

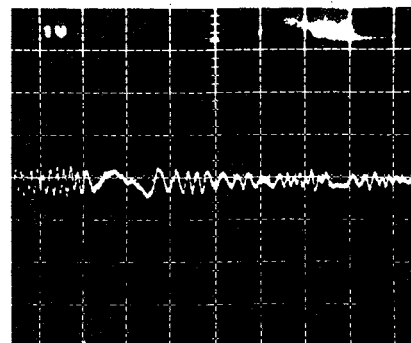
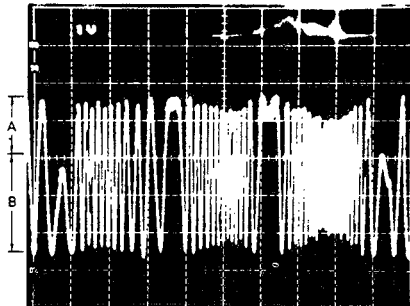
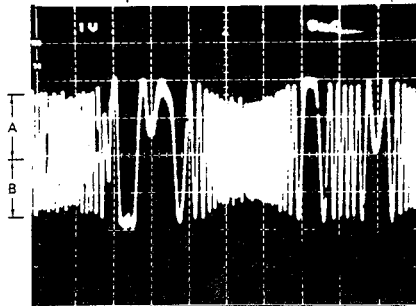
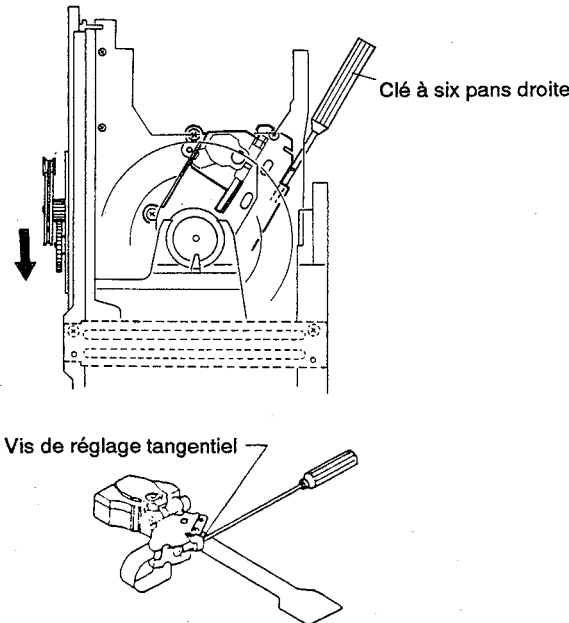


Photo 9-3. Forme d'onde sans point zéro

Etape No.	Réglage de l'oscilloscope		Points d'essai	Points de réglage	Points de contrôle/ spécifications de réglage	Méthode de réglage
	V	H				
6.	REGLAGE DE L'EQUILIBRAGE DU SUIVI DE PISTE					
	0,5V/div.	5 ms./div.	TP1 Broche 2 (TRK.ERR)	VR5 (TRK.BAL)		<ul style="list-style-type: none"><li>• Mettre en place le disc d'essai.</li><li>• Régler sur le mode d'essai (voir page 43).</li><li>• Appuyer sur la touche de recherche manuelle en avant (MANUAL SEARCH FWD) (▶▶) pour positionner le chariot près du centre du disc.</li><li>• Appuyer sur la touche d'avance de piste (TRACK FWD) (▶▶) puis sur la touche de lecture (PLAY) (▶) pour faire tourner le disc.</li><li>• Observer la forme d'onde sortie par la broche 2 de TP1 TRK. ERR (erreur de suivi de piste) sur l'oscilloscope et régler VR5 TRK. BAL (équilibrage du suivi de piste) de sorte que la composante CC disparaisse du signal d'erreur de suivi de piste.</li></ul>
						
	<p>Photo 9-4. Avec composante CC</p>					
						
	<p>Photo 9-5. Sans composante CC</p>					
7.	REGLAGE TANGENTIEL					
						<ul style="list-style-type: none"><li>• Régler sur le mode d'essai (voir page 43).</li><li>• Ouvrir le plateau 1 et mettre en place le disc.</li><li>• Fermer le plateau 1.</li><li>• Appuyer sur la touche de recherche manuelle en avant (MANUAL SEARCH FWD) (▶▶) pour positionner le capteur sur la piste la plus extérieure.</li><li>• Tourner à la main la poulie d'engrenage dans le sens indiqué par la flèche et déplacer le plateau 2 vers le haut de sorte que la section de la vis de réglage tangentiel devienne visible.</li><li>• Insérer une clé à six pans dans la section de la vis de réglage tangentiel depuis l'oblique droite à l'arrière du mécanisme.</li><li>• Appuyer sur la touche de recherche manuelle en arrière (MANUAL SEARCH REV) (◀◀) pour positionner le capteur vers le milieu des pistes.</li><li>• Appuyer sur la touche d'avance de piste (TRACK FWD) (▶▶), la touche de lecture (PLAY) (▶) et la touche de PAUSE (■), dans cet ordre, pour fermer tous les asservissements (le voyant de pause s'allume).</li></ul>
	<p>Fig. 9-11.</p>					



Etape No.	Réglage de l'oscilloscope		Points d'essai	Points de réglage	Points de contrôle/ spécifications de réglage	Méthode de réglage
	V	H				
		200 ns./div.	TP1 Broche 1 (sortie RF)	Vis de réglage tangentiel	Mire la plus nette possible	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observer la forme d'onde sortie par la broche 1 de TP1 (sortie RF) sur l'oscilloscope et ajuster la vis de réglage tangentiel afin d'obtenir la mire la plus nette possible.</li> <li>Le point d'ajustement correct se situe à mi-chemin entre les deux points où la mire devient floue lorsque la vis de réglage tangentiel est tournée dans le sens des aiguilles d'une montre puis dans le sens inverse. Lorsque toute la forme d'onde devient claire, se concentrer sur la netteté des lignes fines composant la forme de diamant au centre de la mire (voir Photo 9-6). Ajuster jusqu'à ce que la forme de diamant soit constituée de fines lignes séparées.</li> </ul>

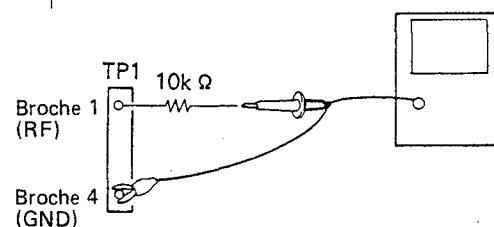
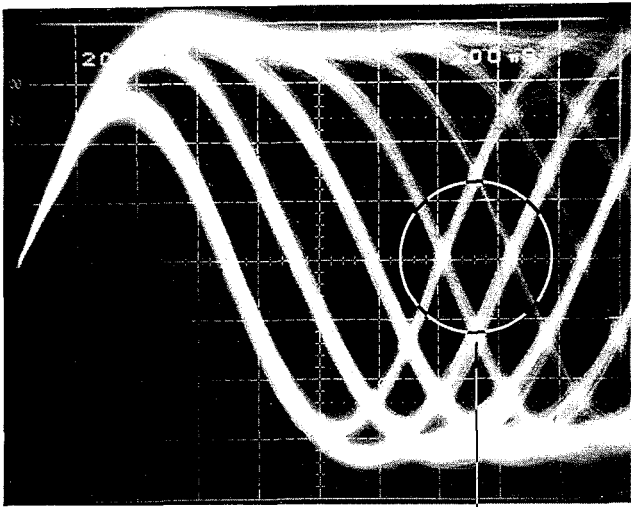


Fig. 9-12.

Note: Utiliser une clé à six pans pour maintenir le capteur en position élevée pendant que ce réglage est effectué.



Partie à observer

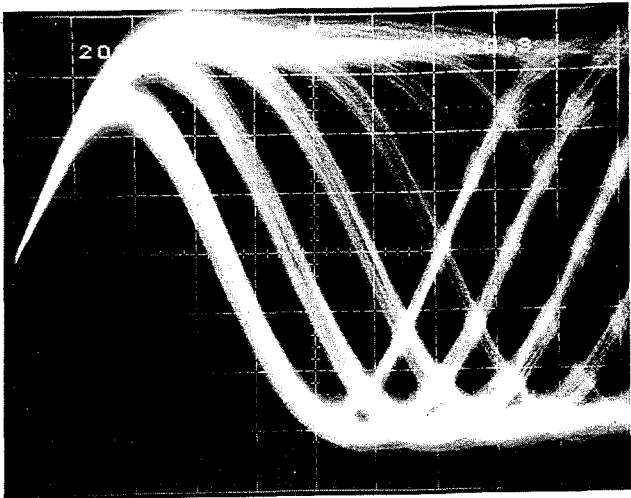


Photo 9-7.

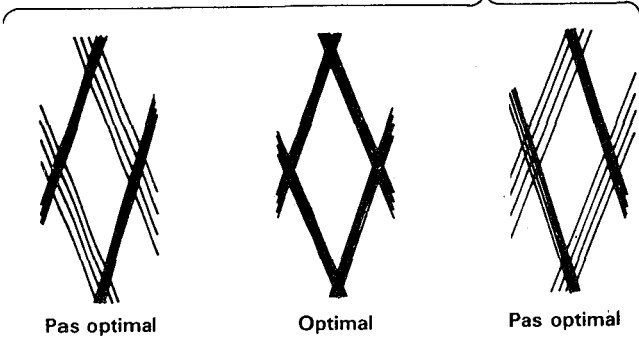


Photo 9-6.

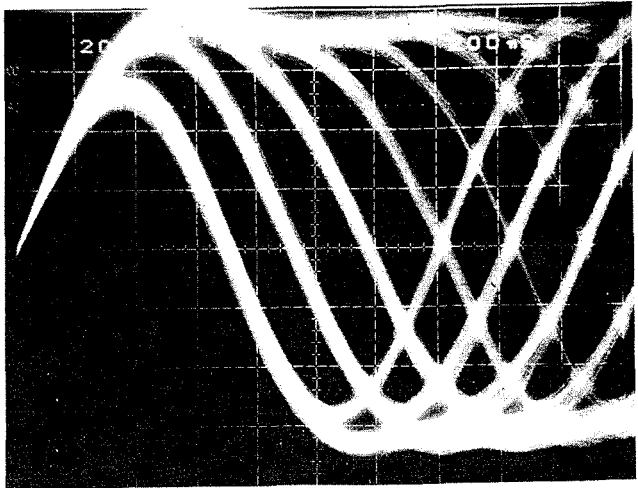


Photo 9-8.

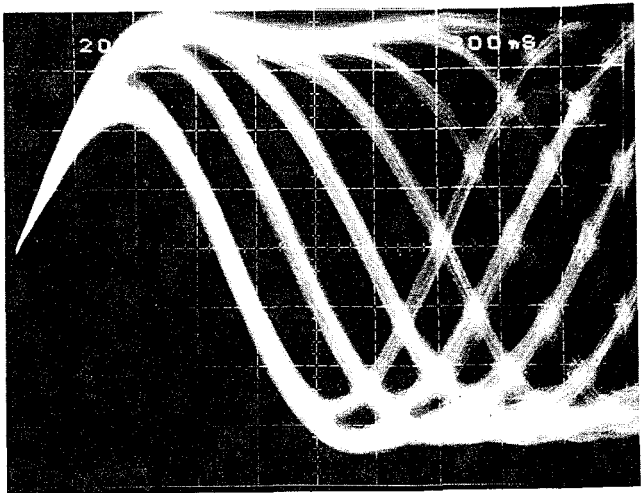
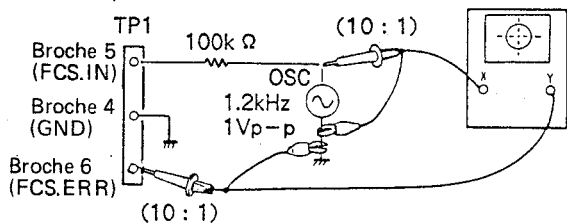
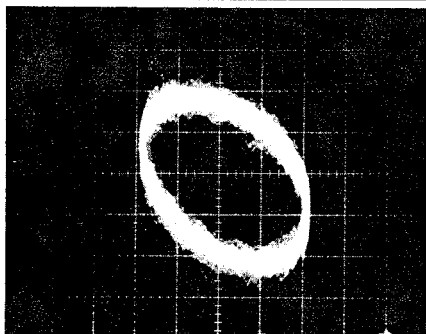
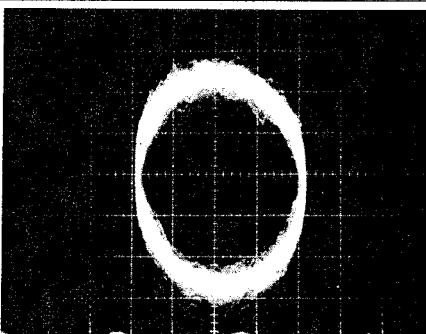

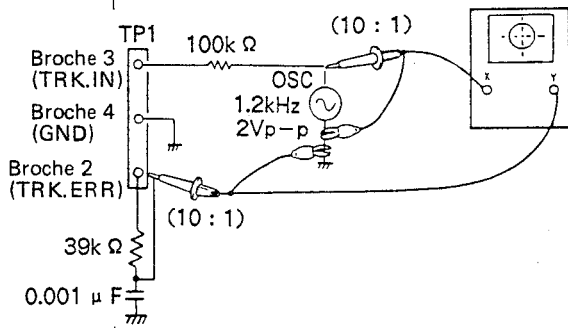
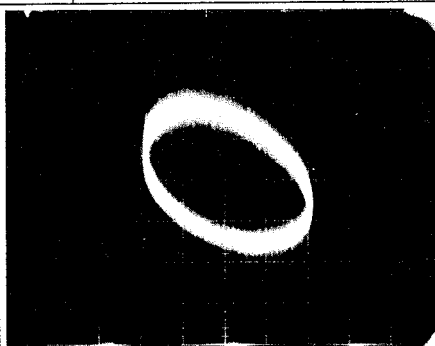
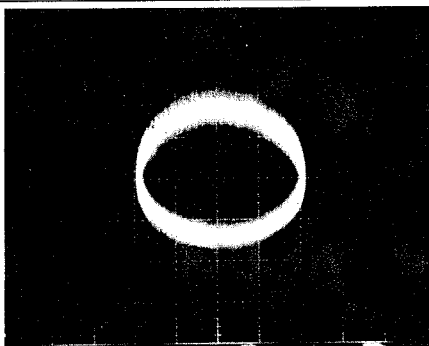
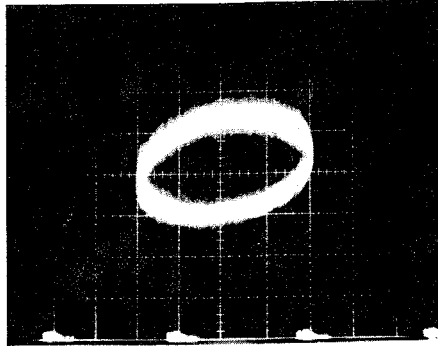


Photo 9-9.

Etape No.	Réglage de l'oscilloscope		Points d'essai	Points de réglage	Points de contrôle/ spécifications de réglage	Méthode de réglage
	V	H				
8.	REGLAGE DU GAIN DE FOCALISATION					
	CH1 (X), CH2 (Y) 20 mV/div. 5 mV/div. (sonde: 10:1)	Axe X TP1 Broche 5 (FCS. IN)  Axe Y TP1 Broche 6 (FCS. ERR)	VR3 (FCS. GAN)	Différence de phase de 90°	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'alimentation de l'oscillateur étant coupée (OFF), raccorder l'oscilloscope et l'oscillateur comme indiqué sur la Fig. 9-13.</li><li>• Régler sur le mode de lecture (PLAY) normal.</li><li>• Mettre l'oscillateur sous tension (ON) et le régler pour sortir un signal de 1,2 kHz 1 V<sub>c-c</sub>.</li></ul> <p>Note: Certains oscillateurs déchargent une tension CC lorsque l'alimentation est activée. Dans ce cas, il est recommandé de raccorder l'oscillateur après qu'il a été mis sous tension.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Régler VR3 FCS. GAN (gain de focalisation) de sorte que les figures Lissajous forment un cercle horizontal sur l'oscilloscope (différence de phase de 90°).</li></ul>	
<div><p>Gain élevé Photo 9-10.</p></div> <div><p>Gain optimum Photo 9-11.</p></div> <div><p>Gain bas Photo 9-12.</p></div>						

Etape No.	Réglage de l'oscilloscope		Points d'essai	Points de réglage	Points de contrôle/ spécifications de réglage	Méthode de réglage
	V	H				
9.	REGLAGE DU GAIN DE SUIVI DE PISTE					
	CH1 (X), CH2 (Y) 50 mV/div. 5 mV/div. (sonde: 10:1)	Axe X TP1 Broche 3 (TRK. IN)  Axe Y TP1 Broche 2 (TRK. OUT)	VR4 (TRK. GAN)	Différence de phase de 90°	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'alimentation de l'oscillateur étant coupée (OFF), raccorder l'oscilloscope et l'oscillateur comme indiqué sur la Fig. 9-14.</li><li>• Régler sur le mode de lecture (PLAY) normal.</li><li>• Mettre l'oscillateur sous tension (ON) et le régler pour sortir un signal de 1,2 kHz 2 Vc-c.</li></ul> <p>Note: Certains oscillateurs déchargent une tension CC lorsque l'alimentation est activée. Dans ce cas, il est recommandé de raccorder l'oscillateur après qu'il a été mis sous tension.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Régler VR4 TRK.GAN (gain de suivi de piste) de sorte que les figures Lissajous forment un cercle horizontal sur l'oscilloscope (différence de phase de 90°).</li></ul>	
<div></div> <div>Fig. 9-14.</div>						
<div><div><div>Gain élevé Photo 9-13.</div></div><div><div>Gain optimum Photo 9-14.</div></div><div><div>Gain bas Photo 9-15.</div></div></div>						

Etape No.	Réglage de l'oscilloscope		Points d'essai	Points de réglage	Points de contrôle/ spécifications de réglage	Méthode de réglage
	V	H				
10.	REGLAGE DE LA FREQUENCE CONTINUELLE DU VCO					
			TP2 Broche 2 (PLCK)	VR8 (VCO. ADJ)	4,275 ± 0,025 MHz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Régler sur le mode d'essai (voir page 43).</li><li>• Court-circuiter les ponts ASY et GND avec un tournevis (-) ou un outil similaire (voir Fig. 9-1).</li><li>• Raccorder un fréquencemètre capable de mesurer des fréquences de 10 MHz et plus au pont PLCK.</li><li>• Régler VR8 VCO. ADJ (réglage continu du VCO) de sorte que l'indication du fréquencemètre devienne 4,275 ± 0,025 MHz.</li></ul>
11.	VERIFICATION DE LA CARACTERISTIQUE S (ERREUR DE FOCALISATION)					
			TP1 Broche 6 (FCS. ERR)			<ul style="list-style-type: none"><li>• Régler sur le mode d'essai (voir page 43).</li><li>• Court-circuiter les broches de TP1 FCS et la broche 4 GND.</li><li>• Observer la forme d'onde sortie par la broche 6 de TP1 FCS. ERR (erreur de focalisation) lorsque la touche d'avance de piste (TRACK FWD) (▶▶) est enfoncée.</li></ul>