

# Technical Manual

## BELT DRIVE STEREO TURNTABLE RP-830

### Table of Contents

Specifications . . . . .	1
Parts List . . . . .	2
Disassembly Diagram . . . . .	3
Schematic Diagram . . . . .	4
Adjusting Stylus Height . . . . .	4

### Specifications

Motor . . . . .	.4-pole hysteresis synchronous motor
Drive System . . . . .	.Belt-drive
Speeds . . . . .	.33-1/3 and 45 rpm
Wow and Flutter . . . . .	.Less than 0.04% (WRMS)
Signal-to-Noise Ratio . . . . .	.Better than 60dB (IEC-B) Better than 70dB (DIN-B)
Platter . . . . .	.Aluminum diecast (310mm diameter, 1.5kg)

#### TONEARM

Type . . . . .	.Static-balanced straight pipe arm, oil-damped cueing device, direct- readout stylus gauge counter- weight, anti-skating device.
----------------	---

Overhang . . . . .	.16mm
Tracking Error . . . . .	.+2.35° to -1.3°
Suitable Cartridge Weight . . . . .	.3g to 9g
Suitable Stylus Pressure . . . . .	.0.5g to 3g

#### MISCELLANEOUS

Power Requirement . . . . .	.120V (60Hz) or 220/240V (50Hz)
Power Consumption . . . . .	.8 watts (max.)
Dimensions (overall) . . . . .	.432 (W) x 135 (H) x 350 (D) mm 17" x 5-5/16" x 13-25/32"
Weight (net) . . . . .	.6.7kg/14.7 lbs.

#### CARTRIDGE: AUDIO TECHNICA AT-110E (OPTIONAL)

Type . . . . .	.Moving Magnet type
Frequency Response . . . . .	.20 to 22,000Hz
Output Voltage . . . . .	.4.5mV at 1kHz, 5cm/sec.
Channel Separation . . . . .	.26dB at 1kHz
Load Impedance . . . . .	.47 kohms
Dynamic Compliance . . . . .	.7 x 10 <sup>-6</sup> cm/dyne
Stylus Force Range . . . . .	.1.5 to 2.5g
Suitable Stylus Force . . . . .	.2.5g
Stylus Tip . . . . .	.0.4 x 0.7 mil (BIRADIAL)
Cartridge Weight . . . . .	.7.2g
Replacement Stylus Tip . . . . .	.ATN-110E (BIRADIAL)

- Specifications subject to change for improvement without prior notice.

### Table des matières

Caractéristiques . . . . .	1
Liste des pièces . . . . .	2
Schéma de démontage . . . . .	3
Diagramme schématique . . . . .	4
Réglage en hauteur de la pointe de l'aiguille . . . . .	4

### Caractéristiques

Moteur . . . . .	.Moteur synchrone à hystérésis, 4 pôles
Entraînement . . . . .	.Entraînement à courroie
Vitesses . . . . .	.33,3 et 45tpm
Pleurage et scintillement . . . . .	.Inférieurs à 0,04% (WRMS)
Rapport signal/bruit . . . . .	.Mieux que 60dB (IEC-B) Mieux que 70dB (DIN-B)
Plateau . . . . .	.Moulage en aluminium (diamètre 310mm, 1,5kg)

#### BRAS DE LECTURE

Type . . . . .	.Bras tubulaire droit à équilibrage statique, dispositif de recherche oléo-amorti, jauge contrepoids de pointe à lecture directe, anti-skating.
----------------	--

Dépassement . . . . .	.16mm
Erreur de piste . . . . .	.+2,35 à -1,3°
Poids de cellule admissible . . . . .	.3g-9g
Pression de pointe admissible . . . . .	.0,5g-3g

#### DIVERS

Alimentation . . . . .	.120V (60Hz), 220/240V (50Hz)
Consommation . . . . .	.8 watts (max.)
Dimensions (hors-tout) . . . . .	.432 (L) x 135 (H) x 350 (P)mm
Poids (net) . . . . .	.6,7kg

#### CELLULE: AUDIO TECHNICA AT-110E (EN OPTION)

Type . . . . .	.Type à aimant mobile
Bande passante . . . . .	.20 à 22.000Hz
Tension de sortie . . . . .	.4,5mV à 1kHz, 5cm/sec
Séparation des canaux . . . . .	.26dB à 1kHz
Impédance de charge . . . . .	.47kohms
Elasticité dynamique . . . . .	.7 x 10 <sup>-6</sup> cm/dyne
Gamme d'appui de pointe . . . . .	.1,5 à 2,5g
Appui de pointe adéquat . . . . .	.2,5g
Pointe . . . . .	.0,4 x 0,7 mil (BIRADIAL)
Poids de cellule . . . . .	.7,2g
Type de pointe (remplacement) . . . . .	.ATN-110E (BIRADIAL)

- Spécifications sujettes à modifications sans préavis à des fins d'amélioration.

<p><b>Serial No.</b> <b>Beginning NE94793</b></p>
---

# Parts List

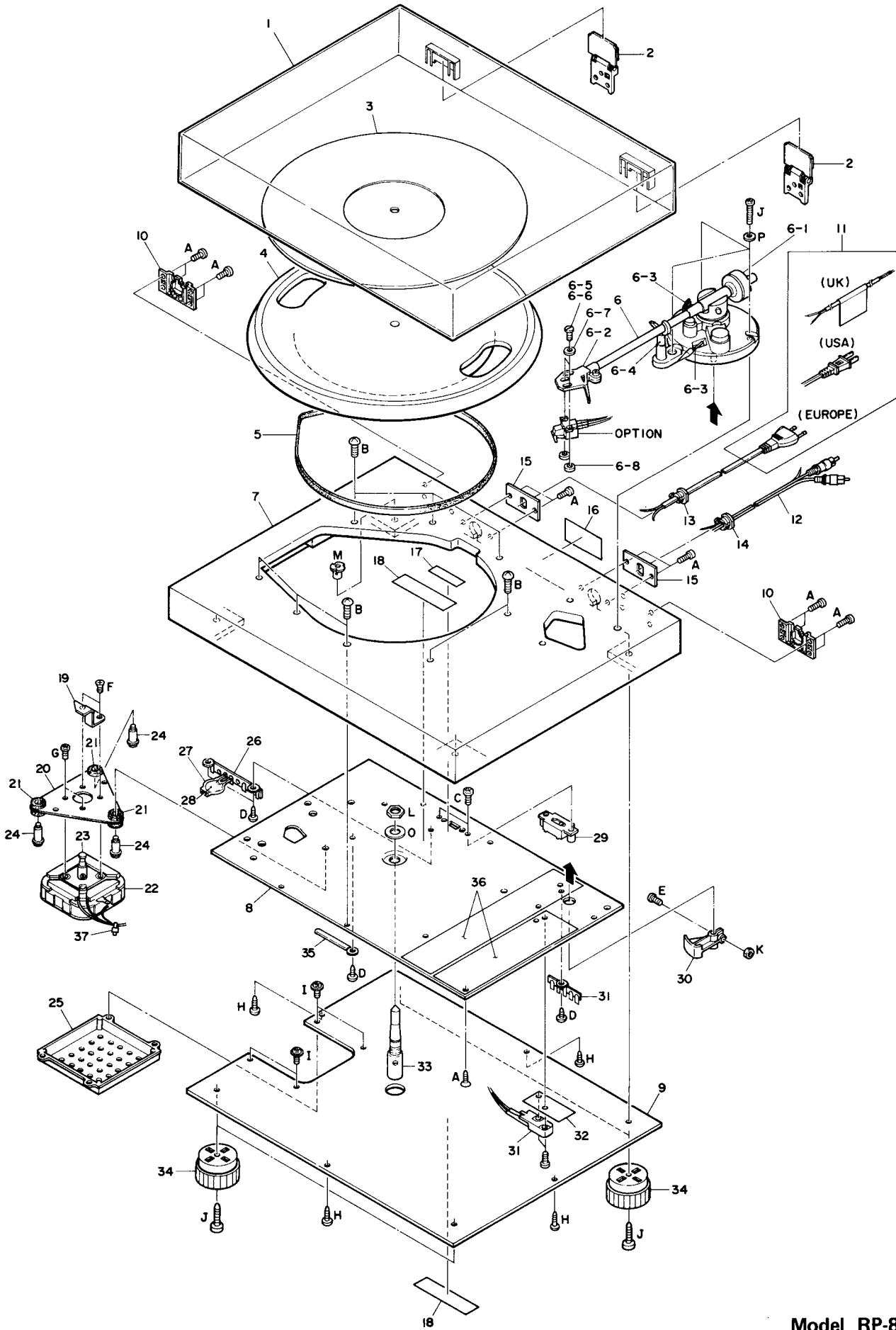
## Liste des pièces

Ref. No.	Description	Part No.	Q'ty	Ref. No.	Description	Part No.
1.	Dust Cover	0142MX-6	1	A	Screw 2.7 x 10 (BLZ), Round	071MM2.7 x 13B
2.	Hinge Ass'y	019C-4118	2	B	" 4 x 20 TPB-1 (BLZ), Round	071BTP4 x 20B
3.	Turntable Mat	014C-3477A	1	C	" 2.6 x 10 (BLZ) Tapping	071NPT2.6 x 10B
4.	Turntable Platter	0142NP-10	1	D	" 3 x 6 (Ni) Tapping	071BTP3 x 6N
5.	Belt	0194MX-13	1	E	" 3 x 12 (Ni) Bind	071B3 x 12N
6.	Tone Arm Ass'y	0922NP-34	1	F	" 3 x 6 (Ni) Ovalcontersunk	071MS3 x 6N
-1	Counter Weight	099MC-5271	1	G	" 3 x 6 (Ni) Bind	071B3 x 6N
-2	Head Shell	099MA-1513	1	H	" 2.7 x 10 (BLZ) Round	071MM2.7 x 10B
-3	Arm Elevation	099MB-2225	1	I	" 3 x 10 (BLZ) Tapping	071BZPT3 x 12B
-4	Arm Rest	099MB-1277	1	J	" 4 x 25 (BLZ) Bind	071B4 x 25B
-5	Cartridge Mut. Screw M2.6 x 9	099MC-5559D	2	K	Nut M3	071N3N
-6	Screw M2.6 x 18	099MC-5559P	2	L	" M12 P=0.75	0714NP-35
-7	Washer $\phi$ 2.8 x $\phi$ 2.4	099MC-0949	2	M	" M4 Inserter	
-8	Nut M2.6 AL	099MC-948	2	O	Washer M12 Plain	071W12Z
7.	Cabinet	0142NP-31	1	P	" M4 Plain (BLZ)	071W4B
8.	Chassis	0132NP-32	1	R	Screw 3 x 15 Plastic	071NB3 x 15PC
9.	Bottom Cover	0143NP-33	1			
10.	Hinge Holder	019C-2871	2			
11.	Power Supply Cord (Europe)	072C-3039	1			
	or " (UK)	072C-854#5	1			
	or " (USA)	072C-714	1			
12.	Signal Cord	072C-4114	1			
13.	Cord Stopper UK	019SR5M3	1			
	or " Europe USA	019SR4N4	1			
14.	Cord Stopper (signal)	019SR4N4	1			
15.	Cord Holder	0134LK-42#2	2			
16.	Rating Plate (120V) USA, Canada	082NP-701	1			
	or (220 - 240V) UK, Europe	082NP-699	1			
17.	Voltage Selector Label	082NP-650	1			
18.	Caution Label	082C-647	2			
19.	Belt Guide	0134NP-8	1			
20.	Metal Fitting for Motor	0134MR-33	1			
21.	Rubber Cushion	0194KK-27B	3			
22.	Motor (120/220 - 240)	0241MS27512D6	1			
	or " (120V ONLY)	024MS27512BUC	1			
23.	Pulley for 50Hz	0134NP-15	1			
	or " 60Hz	0134NP-16	1			
24.	Screw, Motor Mtg.	0714MR-32	3			
25.	Motor Cover	0133LK-50A	1			
26.	Lug Terminal 5P	0194MR-58	1			
27.	Noise Canceller 103P MURATA	044DE7150FZ103P	1			
	or ECQ-EC 0.047	044ECQEC473	1			
28.	Capacitor Cover C-3441 #5 (103P)	019C-3441#5	1			
	or 821030 (0.047)	019821030	1			
29.	Voltage Selector	061C-4095	1			
30.	Micro Swich Lever	0194KK-29	1			
31.	Micro Swich	061K1	1			
32.	Insulation Sheet	019C-4093	1			
33.	Main Bearing	0133NP-5A	1			
34.	Foot	1194NP-13#2	4			
35.	Lug (Wire Clamp)	019C-3759#2	1			
36.	Visco Elastic Tape Material	083VEM436	0.6M			
37.	Wire Clamper	019C-2650				

# Disassembly Diagram Schéma de démontage

Q'ty

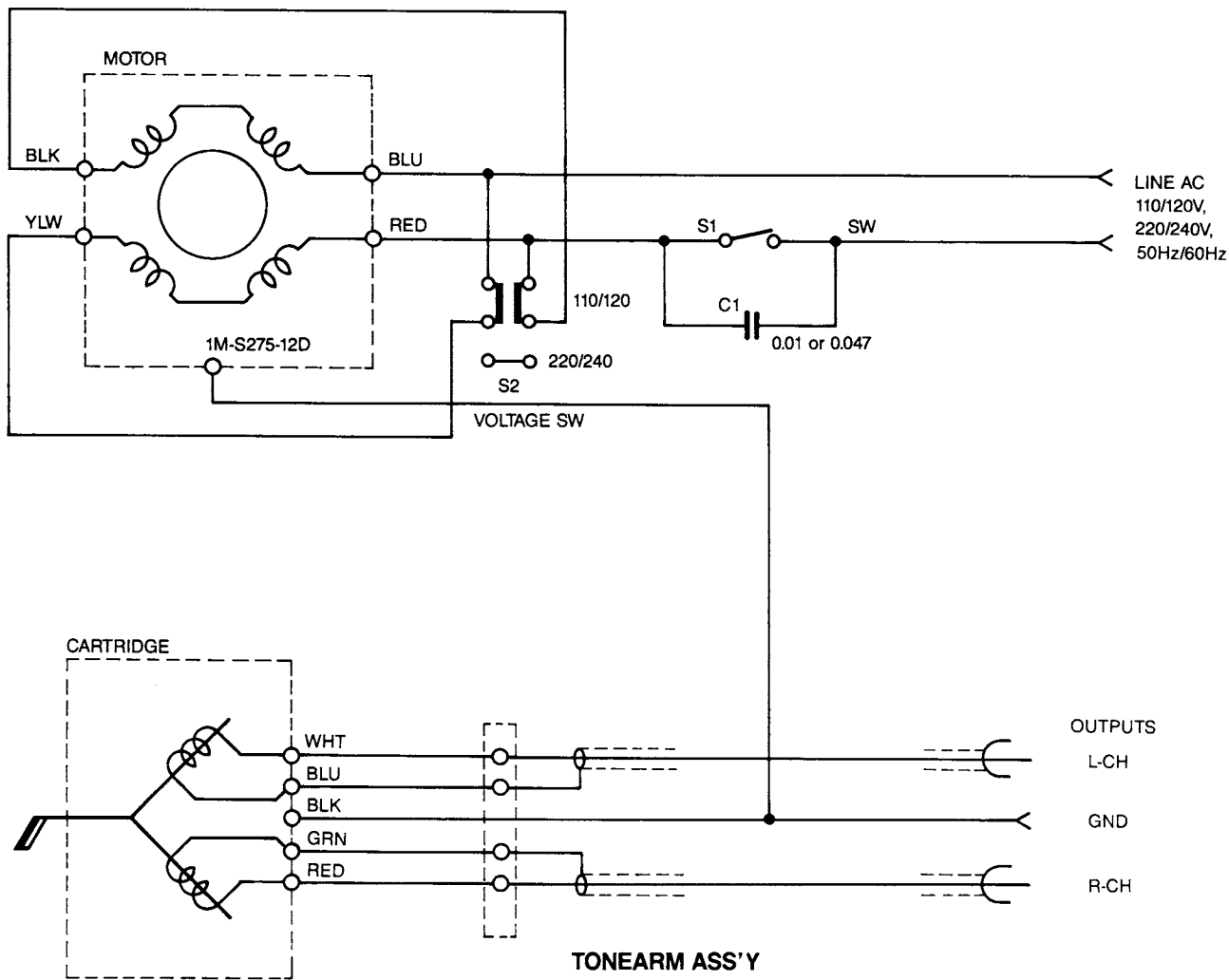
- 12
- 8
- 2
- 4
- 1
- 2
- 2
- 4
- 4
- 7
- 1
- 1
- 4
- 1
- 3
- 2



Model RP-830

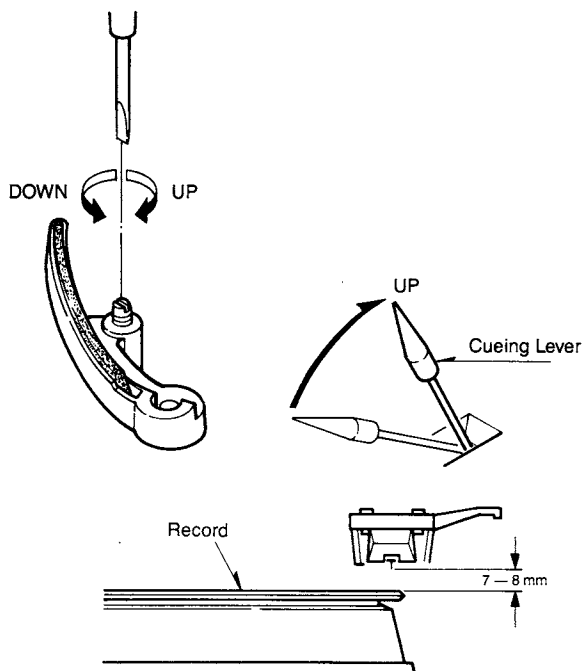
# Schematic Diagram Model RP-830

## Diagramme schématique Modèle RP-830



## Adjusting Stylus Height

### Réglage en hauteur de la pointe de l'aiguille



Adjust the screw on the elevation arm so that the stylus tip is 7-8 mm above the surface of the record when the cueing lever is lifted.

Lever le levier de repérage pour lever le bras élévateur, et ajuster la vis du bras élévateur de façon à ce que la pointe de l'aiguille se trouve à 7-8 mm au-dessus de la surface du disque.