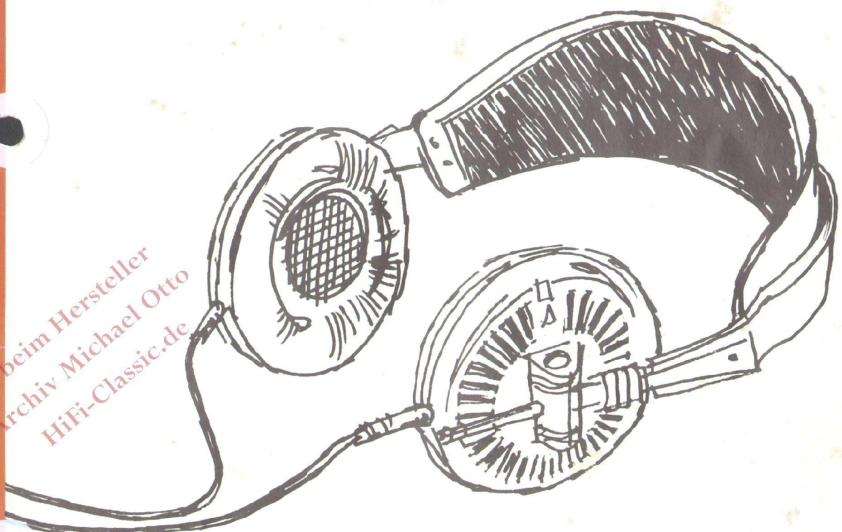


# TOSHIBA

... INTO OUR SECOND CENTURY



**TELEVISEUR EN COULEURS • TELEVISEUR  
PORTATIF BLANC/NOIR • RADIO-HORLOGE  
ELECTRONIQUE/DIGITAL • RADIO PORTATIF  
CASSETTE/RADIO-GRAVEUR A CASSETTES  
TOURNE-DISQUES • DEMODULATEUR A  
4 CANAUX • SYSTEME MUSICAL/CENTRE  
MUSICAL • SYNTONISEUR • CARTOUCHE/  
MAGNETOPHONE A BOBINE OUVERTE  
CHASSIS A CASSETTE • AMPLIFICATEUR DE  
SYNTONISEUR • AMPLIFICATEUR  
HAUT-PARLEUR • CASQUE D'ECOUTE  
PILES**

**Système musical/Centre musical**

TOSHIBA présente le système musical complet... pour l'audition totale, développé pendant 100 ans d'expérience.

SM 2100



SM 2200



SM 5200



\*Syntoniseur à touches destinations  
\*Haut-parleurs recommandés:  
SS-2200, SS-200, SS-210

SM 3200



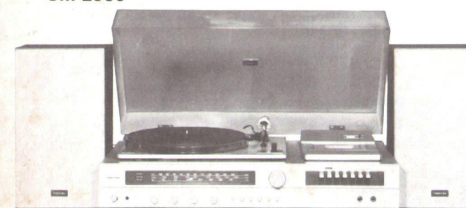
\*Sélecteur CrO<sub>2</sub> automatique

SM 3100



\*Compteur à mémoire

SM 2900



\*Avec DNL  
\*Haut-parleurs recommandés:  
SS-2200, SS-200, SS-210

SM 3500



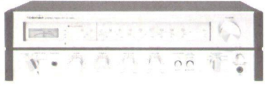
\*Avec Dolby  
\*Haut-parleurs recommandés:  
SS-2200, SS-200, SS-210

**Données techniques**

Modèle	SM 2100	SM 2200	SM 5200	SM 2900	SM 3100	SM 3200	SM 3500
Puissance musicale (W)	30	54	50	28	38	40	40
Puissance continue (W)							
Fonctionnement à 2 canaux, 1 KHz 8 Ω	8 x 2	15 x 2	20 x 2 (4Ω)	9 x 2	14 x 2	12 x 2	12 x 2
Gamme d'ondes	FM/AM/LW	FM/AM/LW/SW	FM/AM/LW/SW	FM/AM/LW	FM/AM/LW	FM/AM/LW	FM/AM/LW
Tourne-disques	25 cm, Courroie	30 cm, Courroie	30 cm, Courroie	30 cm, Courroie	30 cm, Courroie	30 cm, Courroie	30 cm, Courroie
Cartouche	Céramique	Magnétique	Magnétique	Céramique	Magnétique	Magnétique	Magnétique
Reduction bruit				Normale	Normale	DNL	Dolby
Arrêt autom.				Plein	Plein	●	Plein
Système haut-parleurs	2 voies	2 voies		2 voies	2 voies		
Alimentation	220/240 V	220/240 V	220/240 V	220/240 V	220/240 V	220/240 V	220/240 V
Dimensions (mm)	460x189x400	510x210x422	690x200x360	690x205x390	690x200x380	690x185x420	690x200x360

# Amplificateur de Syntoniseur

SA 220 L



\*Étage final en technique complémentaire  
\*Démodulateur multiplex en "PLL"

SA 420



\*Contrôle d'audition et montage pour 2 magnétophones

SA 620



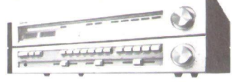
\*Puissance de sortie 2 x 57 W  
\*Commutateur linéaire pour contrôle du ton

SA 320 L



\*Sensibilité d'entrée 1,9 µV par étage haute fréquence FET

SA 520



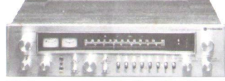
\*Commande facile par touche-pousse

SA 304



\*Déchiffreur RM + SQ à 4 canaux incorporé

SA 504



\*Puissance sortie 2 x 70 W ou 4 x 28 W

SA 514



\*Démodulateur CD 4 incorporé

## Données techniques

Modèle	SA 220 L	SA 320 L	SA 420	SA 520	SA 620	SA 304	SA 504	SA 514
Puissance continue (W), Commande à 2 canaux 1 KHz 4 Ω	11 x 2	20 x 2	25 x 2	37 x 2	57 x 2	10 x 4 30 x 2 (8 Ω)	28 x 4 70 x 2 (8 Ω)	28 x 4 70 x 2 (8 Ω)
4 canaux						●	●	CD-4
Distorsions à 1 KHz %	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4
Réponse fréquence Hz ± 1 dB	30-25 K	30-30 K	30-30 K	15-40 K	15-40 K	20-40 K	10-55 K	10-55 K
Distance de bruit PHONO/AUX dB	70/80	70/90	70/90	70/90	70/90	65/75	65/75	65/75
Borne d'entrée PHONO/BANDE	1/1	1/1	1/2	2/2	2/2	1/1	4/2	4/2
Gamma de bandes	FM/AM/LW	FM/AM/LW	FM/AM	FM/AM	FM/AM	FM/AM	FM/AM	FM/AM
Sensibilité FM (mV)								
Distance bruit 30 dB 300 Ω	2,3	1,9	1,9	1,8	1,8	2,5	1,8	1,8
Alimentation	220/240 V	220/240 V	220/240 V	220/240 V	220/240 V	110/120/ 220/240 V	110/120/ 220/240 V	110/120/ 220/240 V
Dimensions (mm)	445x130x270	500x145x370	500x145x370	530x163x370	530x163x370	400x115x290	500x115x380	500x115x380

# Amplificateur

SB 210



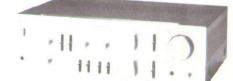
\*Étages finaux en technique complémentaire

SB 220



\*RIAA ± 0,5 dB  
\*Tension d'entrée phono max. 200 mV RMS

SB 420



\*Mélange microphone  
\*Commutateur duplicateur de bande

SB 514



\*Déchiffreur incorporé pour RM + SQ  
\*Commutation 2 canaux - 4 canaux en technique sans transformateurs

SB 404 S



\*Déchiffreur incorporé pour RM + SQ  
\*Commutation 2 canaux - 4 canaux en technique sans transformateurs

## Données techniques

Modèle	SB 210	SB 220	SB 420	SB 514	SB 404 S
Puissance continue (W), Commande 2 canaux, 1 KHz 8 Ω	20 x 2	24 x 2	45 x 2	22 x 4, 70 x 2	10 x 4, 24 x 2
4 canaux				●	●
Distorsion totale à 1 KHz %	0,8	0,8	0,3	0,2	0,4
Largeur bande puissance (IHF) 8 Ω, Commande 2 canaux	10-25 K	10-35 K	5-40 K	10-80 K	10-50 K
Réponse fréquence	15-70 K	15-70 K	10-80 K	10-70 K	10-55 K
Distance bruit, PHONO/BANDE	70/80	66/80	70/80	65/75	65/80
Borne d'entrée, PHONO/BANDE	1/1	1/1	2/2	2/2	2/1
Borne pour haut-parleur	A	A/B/A+B	A/B/A+B	A/B/A+B	A
Alimentation	220 V	220/240 V	220/240 V	100/120/220/240 V	100/120/220/240 V
Dimensions (mm)	400x122x273	400x126x312	450x148x375	450x126x376	400x115x280

# Tourne-disques

SR 80 C



\*Condensateur-cartouche Electret  
\*Moteur synchrone 16 poles

SR 210



\*Cartouche magnétique

SR 220



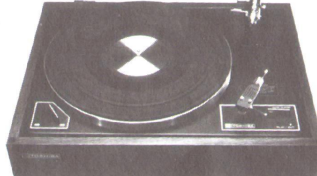
\*Cartouche magnétique  
\*Arrêt autom./rupture autom.  
\*Moteur synchrone 16 poles

SR 255



\*Cartouche magnétique  
\*Commande directe  
\*Plaque montage massive en grès

SR 300 C



\*Cartouche magnétique

SR 370



\*Commande directe  
\*Scintillement: 0,04% RMS

SR 355



\*Boîtier massif en grès  
\*Commande directe

SR 510



\*Cartouche à condensateur Electret  
\*Commande directe

SR 870



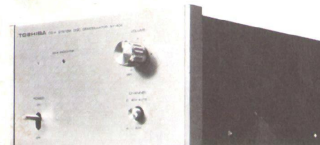
\*Cartouche à condensateur Electret  
\*Moteur synchrone 16 poles

## Données techniques

Modèle	SR 80 C	SR 210	SR 220	SR 255	SR 300 C	SR 355	SR 370	SR 510 C	SR 870
Type, arrêt autom.	Courroie	Courroie	Courroie	Direct	Courroie	Direct	Direct	Direct	Courroie
Plateau cm (Ø)	31	30	31	33	30	31	31	30	31
Arrêt autom.	●								
Vitesse t/m	33 1/3, 45	33 1/3, 45	33 1/3, 45	33 1/3, 45	33 1/3, 45	33 1/3, 45	33 1/3, 45	33 1/3, 45	33 1/3, 45
Scintillement (WRMS)%, Distance bruit dB	0,1/50	0,09/48	0,08/48	0,05/58	0,1/45	0,04/60	0,04/60	0,03/60	0,1/45
Longueur bras pick-up (mm)	222	220	222	222	222	222	237	237	222
Système antiscating/Élévation du bras pick up	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Cartouche	Condensateur	●	●	●	●	●	●	Condensateur	Condensateur
Alimentation	110/120/ 220/240 V	220 V	220/240 V	220/240 V	115/230 V	220/240 V	220/240 V	110/120/ 220/240 V	110/120/ 220/240 V
Dimensions (mm)	500x200x400	448x145x363	448x160x363	450x160x363	450x180x350	471x195x373	473x180x377	550x190x414	470x200x360

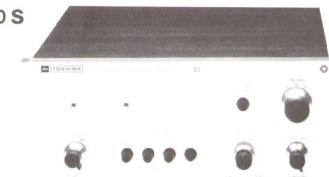
# Démodulateur à 4 canaux

SY 404



\*CD-4 Démodulateur

SC 410 S



\*Déchiffreur RM et SQ

## Données techniques

Modèle	SC 410 S	SY 404
Puissance sortie	2x15 W (80, 0,8% distortion)	
Réponse fréquence	20-20.000 Hz	
Sensibilité d'entrée		phono: CC 20-60 mV Mag 1-3 mV
Tension sortie		phono: Mag 0-300 mV 100 K Ω
Alimentation	AC 110-240 V	AC 110-240 V
Dimensions (mm)	300x115x385	127x200x337
Poids	6 kg	3,1 kg

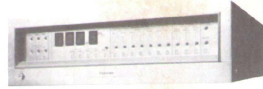
# Syntoniseur

ST 220



\*"Phase locked loop" par IC

ST 910



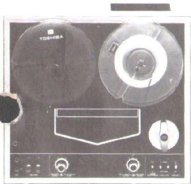
\*Touches détection électroniques  
\*Synthesizer digital  
\*"PLL" par quartz  
\*Canaux à mémoire pré-sélectionnés

### Données techniques

Modèle	ST 220	ST 910
Gamme de fréquence	FM/AM	FM
Sensibilité FM	2.0µV	1.8µV
Sélectivité FM	55 dB	70 dB
Sensibilité AM	300µV/m	
Tension sortie	fixe 450 mV variable 0-600 mV	650 mV 0-1.5 V
Alimentation	AC 220/240 V	AC 110/120/220/240 V
Dimensions (mm)	400x126x318	450x340x147
Poids	4,5 kg	8 kg

# Cartouche/Magnétophone à bobine ouverte

PT 862 D



\*3 têtes

PT 884 D



\*Enregistrement et reproduction 4 canaux  
\*3 têtes

PE 1150



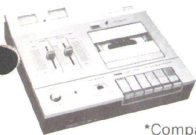
\*Cartouche à 8 traces enregistrement et reproduction

### Données techniques

Modèle	PT 862 D			PT 884 D		
	Type					
Type	Séréo 2 canaux			Séréo 2/4 canaux		
Vitesse bande	19 cm	9,5 cm	4,75 cm	19 cm	9,5 cm	4,75 cm
Réponse fréquence	50-10.000 Hz	25.000 Hz	15.000 Hz	9.000 Hz	25.000 Hz	15.000 Hz
Distance bruit	40 dB	56 dB	56 dB	56 dB	56 dB	56 dB
Scintillement	<0,3% r.m.s.	0,09%	0,12%	0,18%	0,09%	0,12%
Têtes	1 tête	3 têtes			3 têtes	
Alimentation	AC 110-240 V	AC 110-240 V, 50 Hz			AC 110-240 V, 50 Hz	
Dimensions (mm)	400x110x275	400x350x190			400x440x200	
Poids	5,1 kg	11,5 kg			15 kg	

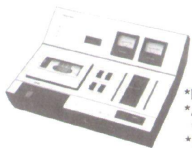
# Chassis à cassette

PC 3110



\*Compact

PC 4020



\*Dolby  
\*Avance et retour vites pour audition  
\*Reproduction automatique

PC 4030



\*Dolby  
\*Avance et retour vites pour audition  
\*Fader pour enregistrement  
\*Reproduction automatique

PC 3060



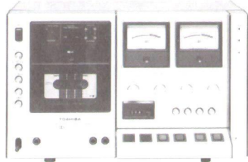
\*Dolby  
\*Avance et retour vites pour audition  
\*Reproduction automatique

PC 5060



\*Dolby  
\*Interrupteur "Editeur"  
\*Scintillement: 0,06% RMS

PC 6030



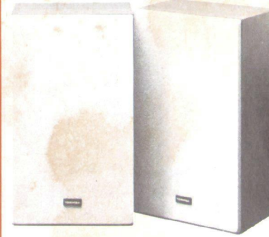
\*Dolby  
\*Touche à languette  
\*Compteur/Reproduction/Rebobinage automatique  
\*Servomoteur à c.c. "PLL"  
\*Cabestan double à boucle fermée

### Données techniques

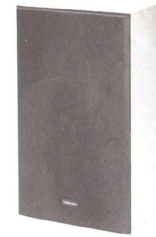
Modèle	PC 3060	PC 3110	PC 4020	PC 4030	PC 5060	PC 6030
Système Dolby	●	●	●	●	●	●
Vertical ou horizontal	V	H	H	H	V	V
Position sélecteur bandes	□	■	□	□	□	□
Normale, □ Fe-Cr, ■ CrO2						
Arrêt final automatique	●	●	Plein	Plein	Plein	Plein
Reproduction autom.	Minuterie	●	●	●	●	Minuterie
Scintillement RMS %	0,08	0,25	0,12	0,12	0,06	0,05
Distance bruit dB avec Dolby/sans Dolby	51/61	42	51/61	51/61	55/65	56/66
Réponse fréquence Chrome	40-15 K		40-15 K	40-15 K	20-17,5 K	
Alimentation	230 V	220 V	230 V	230 V	220/240 V	230 V
Dimensions (mm)	400x145x300	274x72x223	400x135x300	400x135x300	450x145x333	403x252x199

# Haut-parleur

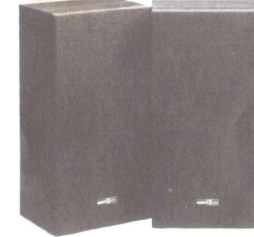
SS 2200



SS 3600



SS 200



SS 210



\*Membrane spéciale en forme concave

SS 350



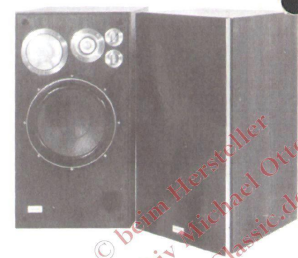
\*Membrane spéciale en forme concave

SS 470



\*Ecran acoustique en matériel AD non resonant

SS 810



\*Membrane en "Fibre-carbon"

### Données techniques

Modèle	SS 200	SS 210	SS 350	SS 470	SS 810	SS 2200	SS 3600
Système de chassis	fermé	fermé	reflex basse	reflex basse	reflex basse	fermé	fermé
Puissance d'entrée max. (W)	30	30	40	50	100	30	40
Puissance continue (W)	15	15	20	25	50	15	20
Haut-parleur	2 voies	2 voies	3 voies	3 voies	3 voies	2 voies	3 voies
Gamme de fréquence	50-20 K	50-20 K	35-20 K	35-20 K	20-30 K	50-20 K	50-20 K
Fréquence transition	6000	6000	1500/7000	1000/6000	600/5000	9000	4000/9000
Chassis	Vinyl	Vinyl	Vinyl	Bois	Bois	Vinyl	Vinyl
Panneau frontal démontable		●	●	●	●		
Dimensions (mm)	250x495x195	220x415x280	320x560x270	308x548x295	410x770x430	275x470x190	275x470x203

# Casque d'écoute

HR 40



\*4 haut-parleurs indépendants

HR 50



\*Technique "crossfield" commutable

HR 710



\*Condensateur Electret  
\*seulement 160 g poids

HR 810



\*Condensateur Electret  
\*seulement 240 g

HR 80



HR 700



\*Haut-parleur 2 voies

### Données techniques

Modèle	HR 40	HR 50	HR 80	HR 700	HR 710	HR 810
	Dynamique/Fermé			Condensateur/Ouvert		
Type	Dynamique/Fermé			Condensateur/Ouvert		
Canaux	4 canaux		2 canaux			
Réponse fréquence (Hz)	20-20.000	20-20.000	20-20.000	20-22.000	20-20.000	20-30.000
Puissance d'entrée	4x1 W	2x 250 mW	2x 250 mW	2x 240 mW		
Impédance d'entrée	8 Ω					
Poids	780 g	575 g	450 g	800 g	160 g	240 g