

# MAGNÉTOPHONE B 113



 **UNITRA**





# MAGNÉTOPHONE B 113

Un magnétophone à cassette, portable, grand public, aux caractéristiques usuelles poussées. Un micro électrostatique incorporé, compteur de bande, système "AUTO — STOP", touche "PAUSE", réglage de volume et tonalité par glissière.

#### Caractéristiques techniques

Vitesse de défilement de la bande 4,76 cm/sec

Écart de vitesse de défilement  $\pm 1\%$

Taux de pleurage 0,3%

Bande passante 80 ÷ 8000 Hz

Puissance de sortie /à distorsion  $h \leq 5\%$ / 0,8W

Dynamique 46 dB

Efficacité d'effacement 65 dB

Plage de réglage des aigus 0 ÷ -16dB /à 8 kohm/

H.P. /Z = 4 ohm/ GO7 x 13/1,5

#### Entrée

Micro/Radio — 1mV — 50mV; 1,1 kohm

P.U. — 125mV — 3V; 1,2 Mohm

#### Sortie :

Radio — 0,5 — 0,7V; 22 kohm

H.P. ext.

Casque impédance nominale 4 ohm

Alimentation : par piles — 5 x 1,5V — R 14

secteur — 220V, 50Hz

Consommation : 3 W

Fusible : type Wba 1 — 0,1 A

Dimensions : 240 x 160 x 85 mm

Poids : 1,7 kg

Producent:

# UNITRA ZRK

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka  
Warszawa, Kasprzaka 18/20, Polen

Exporteur:

# UNITRA



# ZESTAW

Typ **KM 543 S**  
**RELAKS**



 **UNITRA**





# ZESTAW

## Typ KM 543 S

# RELAKS

Stereofoniczny, zintegrowany zestaw popularny typu "music center" składający się z czterozakresowego odbiornika radiofonicznego, magnetofonu kasetowego, gramofonu i wzmacniacza mocy.

### PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE :

#### ODBIORNIK

– zakresy fal :

długie	–	150 ÷ 300 kHz
średnie	–	525 ÷ 1610 kHz
krótkie	–	5,95 ÷ 15,5 MHz
UKF–wyk. OIRT	–	65,5 ÷ 73 MHz

– Czułość z gniazda antenowego :

przy $P_s = 20$ dB	fale długie	$\leq 150 \mu V$
$P_{sz}$	fale średnie	$\leq 60 \mu V$
	fale krótkie	$\leq 60 \mu V$
przy $P_s = 26$ dB	UKF	$\leq 7 \mu V$
$P_{sz}$		

– Czułość anteny ferrytowej :

fale długie	$\leq 1,2$ mV/m
fale średnie	$\leq 0,8$ mV/m

– Selektancja :

dla AM	$\geq 24$ dB
dla FM	$\geq 28$ dB

#### MAGNETOFON

- Prędkość przesuwu taśmy : 4,76 cm/s
- Odchyłka prędkości przesuwu :  $\pm 3\%$
- Nierównomierność przesuwu taśmy :  $\pm 0,4\%$
- Zakres częstotliwości : 63 ÷ 10 000 Hz
- Dynamika : 50 dB
- Skuteczność kasowania : 60 dB
- Tłumienność przeniku między kanałami jednego programu stereo : 24 dB
- Tłumienność przeniku między zapisami wykonanymi przy różnych kierunkach przesuwu taśmy : 45 dB
- Automatyczna regulacja poziomu zapisu;
- Silnik kolektorowy prądu stałego;

– Dwie głowice : uniwersalna i kasująca.

#### GRAMOFON

- Prędkości obrotów talerza :  $33\frac{1}{3}$  i 45 obr./min
- Nierównomierność prędkości talerza :  $\pm 0,3\%$
- Wkładka gramofonowa piezoelektryczna;
- Nacisk igły na płytę gramofonową :  $60 \pm 10$  mN

#### WZMACNIACZ

- Moc wyjściowa znamionowa : 2 x 6W przy  $h = 1\%$
- Dynamika : 55 dB
- Zakres częstotliwości : 40 ÷ 16000 Hz /  $\pm 1,5$  dB
- Regulacja barwy dźwięku w zakresie dźwięków wysokich : + 6 dB; – 15dB
- Regulacja barwy dźwięku w zakresie tonów niskich : + 8 dB; – 12dB
- Zakres regulatora głośności : 60 dB
- Zakres regulatora równoważenia kanałów : 40 dB

#### WEJŚCIA

- Radio – /0,1 ÷ 20/mV/k $\Omega$  ;  $Z_{we} = 2$  k $\Omega$
- Mikrofon – /0,2 ÷ 40/mV ;  $Z_{we} = 2$  k $\Omega$
- Gramofon – /0,1 ÷ 5/V ;  $Z_{we} = 1$  M $\Omega$

#### WYJŚCIA

- Radio – 1V ;  $Z_{obc} \geq 100$  k $\Omega$
- Słuchawki – 2 x 100 mW

- Zasilanie : 220/127/110V 50, 60Hz
- 3 bezpieczniki : WTAT–2A; WTAT–1A; WTAT–250mA
- Pobór mocy z sieci : < 60 VA
- Pozycja pracy : pozioma
- Wymiary : 525 x 345 x 150 mm
- Masa : 7,7 kg

Producent:

# UNITRA

## ZRK

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka  
Warszawa, Kasprzaka 18/20.

# UNITRA



**MAGNÉTOCASSETTE**

# M 601 SD



 **UNITRA**





# MAGNÉTOCASSETTE M60I SD

Magnétocassette stéréo de haute qualité, "deck", avec contrôle extérieur des amplis de puissance et une série de solutions techniques nouvelles :

- dispositif de commande des fonctions par touches électromécaniques
- dispositif supplémentaire d'affaiblissement de bruit CNRS, analogue au système Dolby B
- dispositif automatique de réglage du niveau d'enregistrement ALC
- sélection automatique du type de bande
- circuits intégrés monolithes en système électronique
- dispositif d'entraînement à deux moteurs et double cabestan
- têtes ferrite
- moteur sans collecteur à courant continu pour l'enroulement de bande
- dispositif stop automatique de précision avec compteur à trois chiffres et remise à zéro
- deux VU-mètres indiquant enregistrement et lecture
- dispositif LED à diodes lumineuses signalant chaque fonction de l'appareil
- système de calibrage du CNRS
- dispositif de précision d'insertion de cassette

#### Caractéristiques techniques :

Vitesse de défilement	4,76 cm/s
Taux de pleurage	0,15 %
Bande passante :	
pour bande Fe	40 ÷ 12500 Hz
pour bande CrO <sub>2</sub>	40 ÷ 14000 Hz
Dynamique :	
pour bande Fe sans CNRS	50 dB
pour bande Fe avec CNRS	56 dB
pour bande CrO <sub>2</sub> sans CNRS	54 dB
pour bande CrO <sub>2</sub> avec CNRS	60 dB
Diaphonie :	
enregistrement simultané	30 dB
enregistrement normal	65 dB
Entrée :	
Radio 2 x (0,1 ÷ 20)mV/kOhm	47 kOhm
Micro 2 x (0,5 ÷ 50)mV ;	3,3 kOhm
PU 2 x (200 ÷ 4000)mV ;	1,2MOhm
Sortie :	
Radio 2 x 0,5 V ;	3,9 kOhm
Casques 2 x 4 V ;	400 Ohm
Utilisable en position verticale	
Alimentation :	237V; 220V; 110V; 50Hz
Dimensions :	435 x 260 x 175 mm
Poids :	environ 12 kg.

Producent:

# UNITRA ZRK

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka  
Warszawa, Kasprzaka 18/20, Polen

Exporteur:

# UNITRA



# MAGNETOFON

Typ **M 2407 S**  
**ARIA**



 **UNITRA**





# MAGNETOFON

## Typ M 2407 S

### ARIA

Stereofoniczny, sieciowy, czterościeżkowy magnetofon klasy Hi-Fi. Wbudowany wzmacniacz akustyczny, który może być wykorzystywany po wyłączeniu funkcji napędowych magnetofonu. Umożliwia: współpracę z gramofonami wyposażonymi we wkładkę magnetoelektryczną i piezoelektryczną; wykonywanie nagrań synchronicznych oraz multisynchronicznych z możliwością mieszania zgrywanych sygnałów.

Automatyczne wyłączenie przesuwu taśmy na końcu szpuli przy zastosowaniu odcinka taśmy metalicznej. Podwójny magnetoelektryczny wskaźnik wysterowania działający przy zapisywaniu i odczytywaniu. Mechaniczny układ do regulacji naciągu taśmy.

#### DANE TECHNICZNE :

Prędkość przesuwu taśmy :	19,05cm/s i 9,53cm/s
Odchyłka prędkości przesuwu :	± 1,5%
Nierównomierność przesuwu :	
przy prędkości 19,05cm/s	± 0,15% (zapis własny)
przy prędkości 9,53cm/s	± 0,18% (zapis wzorcowy).
Zakres częstotliwości :	
przy prędkości 19,05cm/s	40 ÷ 18000 Hz
przy prędkości 9,53cm/s	40 ÷ 16000 Hz

Zakres regulacji barwy w zakresie dźwięków niskich i wysokich :	± 12 dB
Dynamika :	58 dB
Odstęp od zakłóceń :	50 dB
Tłumienność przeniku przy pracy stereo :	45 dB
Skuteczność kasowania :	70 dB
Max. średnica szpuli :	Ø 180 mm

#### WEJŚCIA :

**Magnetofon/Gramofon piezoelektryczny :**  
2 x /0,2 ÷ 4V/; 1 MΩ

**Gramofon magnetoelektryczny :**  
2 x /3 ÷ 250mV/; 50kΩ

**Radio :** 2 x /0,1 ÷ 100mV/kΩ/; 15kΩ

**Mikrofon :** 2 x /0,3 ÷ 250mV/; 50kΩ

#### WYJŚCIA

**Radio :** 1V; Z<sub>obc</sub> ≥ 100 kΩ

**Słuchawki :** 40mW; Z<sub>obc</sub> = 400 kΩ

**Moc wyjściowa :** 2 x 12W przy h < 0,3 %

**Znamionowa impedancja obciążenia Z = 4Ω**

**Pozycja pracy :** pionowa lub pozioma

**Zasilanie :** 220V; 50 Hz

**Pobór mocy :** 80 VA

**Wymiary :** 545 x 370 x 180 mm

**Masa :** ok. 13 kg

Producent:

# UNITRA

## ZRK

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka  
Warszawa, Kasprzaka 18/20.