



**Forum super**



# Forum super

Ein Standgerät mit allen Vorzügen modernster Schaltungstechnik und eleganter Form stellen wir Ihnen mit unserer neuen Fernseh-Rundfunk-Kombination „Forum super“ vor. Hiermit ist Ihnen ein Gerät gegeben, welches in einem verhältnismäßig kleinen Gehäuse zwei hervorragende Empfangsteile in sich vereinigt.

Auch an den Einbau in moderne Regalmöbel ist gedacht worden. Dazu brauchen nur die vier Stahlfüße abgenommen werden. Alle Bedienungsorgane sind von vorn zu erreichen, und es muß lediglich darauf geachtet werden, daß etwas Raum für die Schallabstrahlung des nach unten gerichteten Tieftonlautsprechers vorhanden ist.

Nun zu Ihrer Information einige der besonderen Vorzüge dieses Standgerätes:

## *Große Empfangsreichweite*

Überragende Empfangsleistung – auch in ungünstiger Lage – wird durch eine für den Laien kaum vorstellbare Verstärkung erzielt. Das von der Fernsehantenne angelieferte Signal wird bei voller Auslastung des gesamten Bildteils um das rund Einmillionenfache verstärkt.

## *Bedienungskomfort*

Alle Synchronisationsregler sind durch den Einsatz von Automaten überflüssig geworden. Dadurch ist die Bedienung des Gerätes denkbar einfach geworden. Es sind nur noch die Einstellknöpfe für Kanalwähler, Kontrast, Helligkeit, Lautstärke sowie der Umschalter auf das 2. Programm, der UHF-Antrieb und die Einstellorgane für das Rundfunkteil vorhanden.

### *Weitere Vorzüge sind:*

Getastete Kontrastregelung, wodurch der Empfänger unempfindlich gegen Feldstärkeschwankungen wird; Bildgrößen- und Hochspannungs-Automatik, dadurch auch bei Netzspannungsschwankungen und Röhrenalterung gleichbleibende Bildgröße und Leuchtdichte; Nachleuchtpunktunterdrückung; Rücklaufdunkeltastung.

### *Qualitätston*

Das Gerät ist mit einem großen nach unten gerichteten Tieftonlautsprecher sowie einem nach vorn zum Zuschauer strahlenden Hochtonlautsprecher ausgerüstet. Damit wird eine wunderbare Klangfülle erreicht.

Die Lautsprecherkombination schaltet sich selbsttätig von der Rundfunk- zur Fernsehtonwiedergabe und umgekehrt um.

### *Rundfunkteil*

Das eingebaute Rundfunkchassis gestattet den Empfang von Sendern in den UKW-, KW-, MW- und LW-Bereichen. Es zeichnet sich besonders durch große Empfangsleistung und Trennschärfe aus. Die Wellenbereichsumschaltung geschieht durch einfachen Tastendruck.

### *Servicefreundlich*

Auch an die Wartung des Gerätes wurde gedacht. Nach Abnahme der Rückwand kann das Chassis wie

eine Tür herausgeschwenkt werden. Alle Teile sind klar und übersichtlich angeordnet. Somit wurden auch alle Forderungen des Kundendienstes erfüllt. Bei evtl. notwendigen Reparaturen können auch die beiden Empfangsteile getrennt voneinander betrieben werden.

### *Anschlußmöglichkeiten*

An der Rückseite befinden sich die Steckerbuchsen zur Aufnahme der Antennenanschlüsse, des Rafena-Fernreglers und eines Zusatzlautsprechers sowie ein Einstellregler zur Nachstellung der Bildgröße.

### *Die äußere Gestaltung*

Die Ausführung des Gehäuses ist entsprechend der neuen Möbellinie gerade und einfach.

Alle Bedienungsorgane sind asymmetrisch unter dem Bildschirm angeordnet. Die zierlichen Stahlrohrfüße sind zum Transport bzw. Einbau in Regalmöbel abschraubbar. Durch die Verwendung verschiedener Edelholzfurniere halten wir für jeden Geschmack das Richtige im Angebot.

### *Zukunftssicher*

Alle Vorbereitungen zum Einbau eines UHF-Kanalwählers sind getroffen. Daher ist „Forum super“ auch für das kommende 2. Programm in den Fernsehbändern IV und V durch Nachsetzen des erforderlichen Spezialkanalwählers sofort empfangsklar.

**V E B R A F E N A W E R K E R A D E B E R G**



# Forum super

With "Forum super" RAFENA present their latest television and radio stand set. It is a stylish receiver type of up-to-date circuit arrangement and combines two excellent receiver units in one cabinet of relatively small size.

The cabinet designers have already considered the trend towards shelf type furniture to be noticed nowadays. If the "Forum super" shall be placed in such a shelf, it is only necessary to screw the four steel legs out. All control knobs are located on the front side. Care should be only taken to leave enough space for sound radiation of the boomer which is directed to the bottom. See here some outstanding features of the stand set.

## *Long-distance reception*

Optimum of received power even in case of unfavourable conditions of reception. The layman will be surprised to read that the signal accepted by the TV antenna is amplified one million times when the picture area is fully illuminated.

## *Ease of operation*

Any synchronising regulators are not necessary as synchronisation is taken care for by automatic controls. Operating the receiver is, therefore, an easy thing. It requires only knobs for channel selection, contrast, brightness, loudness and a commutator with its UHF drive for switching to the second programme.



### *Other features*

Contrast control by AGC making the receiver insensitive to variations of field intensity; automatic control of picture size and high voltage providing for equal frame size and brightness also in case of mains fluctuations and tube ageing; luminous spot suppression; retrace blanking.

### *High-quality sound reproduction*

The receiver is equipped with a boomer directed to the bottom and a tweeter radiating to the front towards the viewer. This loudspeaker arrangement brings about an impressive volume of sound. The loudspeakers automatically switch from radio sound reproduction to TV reception and vice versa.

### *Radio section*

The radio chassis incorporated permits reception of USW, SW, MW and LW broadcasts. It has high receiving power and excellent selectivity. Wave range switching is done by a slight pressure on pushbutton keys.

### *Ease offered to the service dealer*

The designers also considered ease of servicing offered to the service dealer. It is only necessary to remove the

back cover in order to swing the chassis out like a door. All component parts are clearly arranged. In case of repairs, both receiver sections may be operated independently of one another.

### *Terminals and control knobs on the back*

The cabinet back holds a knob for readjusting the picture size as well as terminals for joining the antenna, a RAFENA remote control device and an additional loudspeaker.

### *Outside finish*

The cabinet has plain surfaces and complies with the new trend of furniture design. All control knobs are asymmetrically arranged under the screen. The slender steel pipe legs can be unscrewed in order to facilitate transporting or when the receiver shall be placed into shelf furniture. A great variety of hardwood veneers will enable you to choose a receiver cabinet complying with your desire.

### *UHF prepared*

The "Forum super" is prepared for UHF reception. When a special channel selector required for this purpose has been incorporated, television programmes covering TV frequency bands IV and V can be received.

**V E B R A F E N A W E R K E R A D E B E R G**

Export-Information durch: HEIM-ELECTRIC Deutsche Export- und Importgesellschaft m. b. H. · 102 Berlin, Liebknechtstraße 14  
DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK



# Forum super

## Technische Daten

Netzspannung	220 V Wechselspannung
Leistungsaufnahme	etwa 160 W bei FS; etwa 40 W bei RF
Empfangsbereich	10 Fernsehkanäle im Band I und III UKW, KW, MW, LW
Empfindlichkeit	$\leq 30 \mu\text{V}$ bei 1 V am Bildgleichrichter; bei 30 V an Kathode-Bildrohr und 20 db Rauschabstand
Ultrakurzwellen	etwa $5 \mu\text{V}$ bei 30 db Rauschabstand
Kurzwellen	etwa $40 \mu\text{V}$
Mittel- und Langwellen	etwa $25 \mu\text{V}$
Synchronisation	vertikal: Fangautomatik durch Diode horizontal: Fangautomatik durch Differenzierspule und Selenzellen
Bildgrößenautomatik	vorhanden
Leuchtfleckunterdrückung	vorhanden
Rücklaufdunkeltastung	vorhanden
Kontrastregelung	automatische Verstärkungsregelung
Tonausgangsleistung	2,5 W bei $\leq 10\%$ Klirrfaktor
Lautsprecher	Breitbandlautsprecher 3 W Hochtonlautsprecher 1 W
Zweiter Lautsprecheranschluß	vorhanden
Fernbedienungsanschluß	vorhanden
Bildgröße	480 x 370 mm
Röhrenbestückung	
Fernsehgerät	PCC 88, 2 x PCF 82, 2 x EF 183, 2 x EF 80, 2 x ECC 82, PCL 86, PCL 84, PL 84, PL 500, PY 88, DY 86, EAA 91, B 53 G 2
Rundfunkgerät	UCC 85, UCH 81, UBF 89, UCL 82, UY 82, OAA 646
Anzahl der Halbleiterdioden	7
Netzgleichrichter	Siliziumdiode
Abmessungen	etwa 580 x 640 x 410 mm Höhe mit Füßen: 985 mm
Gewicht	etwa 42 kg

Änderungen, besonders solche, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten!

## Specifications

Mains voltage	220 V a-c
Power input	TV: approx. 160 W Radio: approx. 40 W
Service area	10 TV channels (bands I and III); USW, SW, MW, LW
Sensitivity	$\leq 30 \mu\text{V}$ at 1 V on the video detector, referred to 30 V on the picture tube cathode and a signal-to-noise ratio of 20 dB
Radio receiver	
Ultrashort wave	Approx. $5 \mu\text{V}$ at a signal-to-noise ratio of 30 dB
Short wave	Approx. $40 \mu\text{V}$
Medium and long waves	Approx. $25 \mu\text{V}$
Vertical synchronisation	Automatic interception by diode
Horizontal synchronisation	Automatic interception by differentiating coil and selenium cells
Automatic picture size control	Provided
Luminous spot suppression	Provided
Retrace blanking	Provided
Contrast control	Automatic gain control
Sound output power	2.5 W at a non-linear distortion of 10% or less
Loudspeakers	Boomer, 3 W, and tweeter, 1 W
Terminal for additional loudspeaker	Provided
Picture size	480 x 370 mm / 18 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> " x 14 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "
Tube complement	
TV receiver	PCC 88, 2 x PCF 82, 2 x EF 183, 2 x EF 80, 2 x ECC 82, PCL 86, PCL 84, PL 84, PL 500, PY 88, DY 86, EAA 91, B 53 G 2
Radio receiver	UCC 85, UCH 81, UBF 89, UCL 82, UY 82, OAA 646
Number of semiconductor diodes	7
Mains rectifier	Silicon diode
Size	Approx. 580 x 640 x 410 mm 22 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> " x 25 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " x 16 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " Height with stand: 985 mm / 38 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "
Weight	Approx. 42 kg / 93 lbs.

Modifications are reserved, especially those caused by technical progress.