



# **Konsumgüterproduktion im VEB Kombinat Robotron**

## **Teil: Rundfunkgeräte**

---

**Bearbeiter: Dr. Heinz Speidel**

**Fassung: April 2006**

---

## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Grundsätzliches .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen.....</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>Abbildungen ausgewählter Geräte.....</b>	<b>20</b>
<b>4.</b>	<b>Quellen- und Abbildungsverzeichnis.....</b>	<b>31</b>

## 1. Grundsätzliches

Der bereits von seiner politischen und wirtschaftlichen Motivierung her erklärte Beschluss der Regierung der DDR zur Produktion von Konsumgütern in der Produktionsmittel herstellenden Industrie stand auch im Kombinat Robotron zur Umsetzung an. Es war logisch, auf Grund der technisch-technologischen Basis des „Monopolkombinates der DDR für Rechen- und Bürotechnik“ vorwiegend elektronische Konsumgüter zu entwickeln und zu produzieren.

Neben tragbaren Fernsehgeräten, Heimcomputern, Kleinschreibmaschinen und einer breiten Palette verschiedenster Gebrauchsartikel wurden mit dem Fünfjahrplan 1971 – 1975 auch

### - Rundfunkgeräte -

und deren Kombinationen mit anderen Geräten der Heimelektronik (z.B. Plattenspieler) in das Entwicklungs- und Fertigungsprogramm des Kombinates Robotron aufgenommen.

An der Produktion von Rundfunkgeräten waren folgende Kombinatbetriebe beteiligt:

- VEB Robotron Elektronik Radeberg (RES)  
Zugleich „**Zentrale Entwicklungsstelle**“ des Kombinates für Fernseh- und Rundfunkgeräte
- VEB Robotron Büromaschinenwerk „Ernst Thälmann“ Sömmerda (BWS)
- VEB Robotron Elektronik Dresden (RED)
- VEB Robotron Elektronik Hoyerswerda (REH)
- VEB Robotron Messelektronik „Otto Schön“ Dresden (MKD) jedoch nur Stereoverstärker für die HSV-Reihe des VEB Funkwerk Zittau
- VEB Robotron Elektronik Zella-Mehlis (REZ) mit Werk Meiningen
- VEB Robotron Rema Stollberg (REM)  
(erst ab 1988 Betrieb des Kombinates Robotron).  
Führender Betrieb für Hochleistungsgeräte der Unterhaltungselektronik mit eigener Entwicklung und Produktion auch für den Export in das westliche Ausland.
- VEB Robotron Vertrieb Berlin (RVB), Werk Stralsund

Die technisch und betriebswirtschaftlich sinnvolle Absicht der Leitung des Kombinates, den Auftrag anfänglich 5 % der „Industriellen Warenproduktion“ als Konsumgüter in einem einzigen Kombinatbetrieb herzustellen, scheiterte. Die politische Struktur der DDR führte dazu, dass jede territoriale „Obrigkeit“ in den Kreisen und Bezirken des Landes unbedingt „seinen“ Beitrag an der Produktion von Konsumgütern leisten wollte und sollte. Fleiß und Erfolg der regionalen Partei- und Staatsorgane wurden daran gemessen.

Schnelle Wirkung auf die Verbesserung der Versorgungslage und die notwendige Kaufkraft-Abschöpfung war die Kapazitätserweiterung für die Produktion von Rundfunkgeräten durch Parallelproduktionen in 2 oder mehreren Industriezweigen.

So waren beispielsweise die ersten Konsumgüter des VEB Robotron Elektronik Radeberg - die Rundfunkgeräte Exzellent und Charmant – Entwicklungen des VEB Stern Radio Sonneberg.

Auch Robotron Elektronik Zella-Mehlis startete seine Radioproduktion 1975 mit der Sonneberger Typenreihe „Prominent“ in Parallelfertigung.

Gleiches gilt für die Stereogeräte SR 2400 bis SR 2530 (wobei SR für Stern-Radio steht), die parallel im Robotron Büromaschinenwerk Sömmerda produziert werden. Die weitere Entwicklung erfolgte in Zusammenarbeit mit der zentralen Entwicklungsstelle in Radeberg.

Ein Sieg der Vernunft war die Entscheidung zu einer „Zentralen Entwicklungsstelle für Rundfunk- und Fernsehgeräte“. Dem VEB Robotron Elektronik Radeberg wurde damit die Leitfunktion „Entwicklung“ für alle Konsumgüter produzierenden Betriebe des Kombinales übertragen.

Wie in jedem Produkt bestimmen die Zulieferer wesentlich das technisch-technologische und das Gebrauchswertniveau. Damit wurde das Preis-Leistungs-Verhältnis des Finalproduktes auf dem Weltmarkt bestimmt.

Die wichtigsten Kooperationspartner waren:

- Betriebe des Kombinales Mikroelektronik für „aktive“ Bauelemente wie Dioden, Transistoren und integrierte Schaltkreise
- Betriebe des Kombinales Elektronische Bauelemente für „passive“ Bauelemente wie Widerstände, Kondensatoren, Regler und Kontaktbauelemente
- Betriebe des Kombinales Rundfunk und Fernsehen und der Möbelindustrie für Gehäuse (außer Plastgehäuse)

Auch für Konsumgüter galt:

- Alle Bestandteile und das Zubehör eines Produktes sind aus DDR-Aufkommen zu erbringen. Notfalls durch „Bilanz-Importe“ aus sozialistischen Ländern.
- Keine Importe gegen konvertierbare Währungen!

Damit ergab sich die gleiche Misere wie bei der Rechentechnik, das technische Niveau und die Kosten der Bauelemente bestimmten den Preis, den Gebrauchswert und damit die Marktfähigkeit. Export von Robotron-Rundfunkgeräten gab es – mit Ausnahme von REMA-Geräten - nur in RGW-Länder mit dem Ziel der Sortimentserweiterung durch Importe im Rahmen des sogenannten „Konsumgüter-Austausches“.

Die ersten Geräte Exzellent, Charmant und Radeberg 74 und 74 A waren Mittelsuper in klassischer Bestückung mit einzelnen Transistoren und Dioden.

Ende der siebziger Jahre fanden „Integrierte Schaltkreise“ (IS) Eingang in die Entwicklung von Rundfunkempfängern. In den Folgejahren entwickelte die Mikroelektronik der DDR spezielle Chips, wie z.B. den Schaltkreis A 283 D und seine Weiterentwicklung 4100 D, die einen kompletten Empfänger für Kurz-Mittel-Langwelle, UKW und Niederfrequenzverstärker enthielt. In Verbindung mit Piezo-Bandfiltern konnte eine hohe Packungsdichte an Bauelementen erreicht werden.

Eine wichtige Aufgabe der Entwicklung in Radeberg war die Standardisierung der Leiterplatten und deren Bestückung mit preis- und leistungsgerechten aktiven und passiven Bauelementen.

Mit der Leiterplatte des Gerätes Progress 1201 - beginnend 1978/79 - entstand eine einheitliche Reihe des „Innenlebens“ von Klein- und Mittelsupern in vielen Gehäuse-, Farben- und Frontplattenvarianten. Ausnahmen waren die Stereo-Hi-Fi-Komponenten vom Büromaschinenwerk Sömmerda, Messelektronik Dresden und REMA Stollberg.

## 1. Grundsätzliches

---

Als Beispiel für die standardisierten technischen Daten der Reihe Mittelsuper-Mono-Heimempfänger sei das Gerät Minora 1101 genannt.

Wellenbereiche:	UKW 87,5 – 104 MHz KW 5,9 – 6,2 MHz (49 m Band) MW 520 – 1650 KHz	
Stromverbrauch:	< 10 Watt	
Anzahl der Kreise:	AM-Bereich 6, davon 1 Piezofilter } FM-Bereich 9, davon 1 Piezofilter }	davon jeweils 2 kapazitiv abstimmbar
Zahl der Schaltkreise (IS):	2	
Zahl der Transistoren:	4	
Zahl der Dioden:	3	
NF-Ausgangsleistung:	4 Watt (Musik) 2,2 Watt (Sinus)	
NF-Frequenzgang:	< 50 ... 12000 Hz mit Klangfarbenregler	
AFC	abschaltbar	
Ferritantenne und Rückwand- antenne für UKW:	eingebaut	
Anschlussmöglichkeiten:	für Magnettongerät oder Plattenspieler für Zweitlautsprecher	
Abmessungen:	506 x 166 x 153 mm	
Gewicht:	3,6 kg	

Mit der Einheits-Leiterplatte wurde die Basis für rationelle Fertigungsstraßen geschaffen. Die Entwicklung und Produktion von technologischen Ausrüstungen von der Handbestückung bis zum frei programmierbaren Bestückungsroboter und die (in der Regel) Schwall-Lötmaschinen lieferte der Kombinatbetrieb Robotron Rationalisierung Weimar (RRW). Die Leiterplatten von Rundfunkgeräten wurden von Hand bestückt.

Der Inlandsvertrieb und der Kundendienst für (geschätzte 3,5 Mio) Robotron-Rundfunkgeräte erfolgte durch das DDR-weite Netz des Industrievertriebes Rundfunk und Fernsehen im Warenzeichenverband „RFT“. Die Leitungen der Industrievertriebe und ihrer Fachgeschäfte und Servicewerkstätten lagen im Verantwortungsbereich des Kombines Rundfunk und Fernsehen in Staßfurt.

Für den Export der Robotron Rundfunkgeräte war der Außenhandelsbetrieb „Heim-Electric“ verantwortlich, der ebenfalls für die Importe solcher Produkte zuständig war.

Die Käufer von Robotron Rundfunk- und Fernsehgeräten erhielten für einen relativ hohen Anschaffungspreis als Gegenleistung ein formschönes Erzeugnis mit hoher Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer.

Im Kundendienst des In- und Auslandes hatten Robotrongeräte einen guten Ruf wegen ihrer servicefreundlichen Konstruktion. Die Reparatur- und Abgleichanleitungen waren umfangreicher und gründlicher als die von traditionellen – auch „westlichen“ – Radioherstellern.

## 2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Elektronik Radeberg (RES)</b> Erster Stammbetrieb des VKR Zentraler Entwicklungsbetrieb für „elektronische Konsumgüter“ (RF- und TV-Geräte)	1	Exzellent 6490	Mittelsuper UKW, MW, KW diskrete Bestückung Transistoren, Dioden	1973	Entwicklungsbetrieb VEB Stern-Radio Sonneberg, Produktionsübernahme zur schnellen Kapazitätserweiterung für den Rundfunkgeräte-Markt
	2	Exzellent 6500	Wie 6490, UKW erweitert auf 108 MHz (Exportvariante)	1973	
	3	Charmant 632	Mittelsuper, technisch wie Exzellent, neues Gehäuse	1973	
	4	Charmant 633	Wie 632, UKW erweitert auf 108 MHz	1973	
	5	Radeberg 74	Mittelsuper, UKW, MW, KW Schieberegler f. Lautstärke und Klang, diskrete Bestückung: Echtholzgehäuse	1974	Erste Eigenentwicklung der nachfolgenden Produktionslinie „Konsumgüter“ im VKR
	6	Radeberg 74 A	Wie 74 mit UKW-Gehäuseantenne	1974	

## 2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Elektronik Dresden (RED)</b> Letzter Stammbetrieb des VKR	1	Stereoset 4000	Kombination: Rundfunkgerät – Plattenspieler Mittelsuper mit Stereo-Endstufe, UKW, MW, KW, ZF-Verstärker als IC 2-fach Trommel-Skalen mit getrennten Antrieben für AM und FM-Bereich NF-Leistung 2 x 12 W	1975	Stereo-Plattenspieler mit 3 Geschwindigkeiten 33, 45, 78 U/min als Zulieferung vom VEB Ziphona Zittau
	2	Stereoset 4001	Wie 4000 mit Flutlichtskala und verbesserter Elektronik	1978	Siehe 1 Die Produktion wird ab 1980 vom VEB Robotron Bürotechnik Karl-Marx-Stadt übernommen

## 2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Büro- maschinenwerk Sömmerda (BWS)</b>	1	SR 2400	Stereo-Steuergerät UKW, MW, KW, LW, Mischbestückung, integrierte Schaltkreise (IC) mit diskreten Bauelementen, wie Transistoren und Dioden NF-Leistung 2 x 4,5 W	1980	Entwicklung VEB Stern-Radio Sonneberg Parallelproduktion bei BWS
	2	RS 5001	Luxus-Stereosteuergerät UKW, MW, KW, LW, 8-fach Programmspeicher (mit Steck- schlüssel einstellbar), Skala als LED- Kette, Alu-Frontblende NF-Leistung 2 x 25 W	1981	Robotron-Eigenentwicklung Goldmedaille der Leipziger Messe Frühjahr 1981
	3	SR 2410	Stereo-Steuergerät UKW, MW, KW, LW Mischbestückung 6-fach Programm- speicher, LED-Abstimm-Anzeige NF-Leistung 2 x 4,5 W	1985/ 1986	Parallelproduktion mit VEB Stern-Radio Sonneberg
	4	SR 2401	Wie SR 2410 zusätzlich mit Digitaluhr	1987	Uhren- und Timermodul von VEB Kombinat Mikroelektronik



## 2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Büro- maschinenwerk Sömmerda (BWS)</b> (Fortsetzung)	5	SR 2420	Wie SR 2401, Frontplatte passend zum Kassettendeck Gera-Cord 6132	1987	
	6	SR 2500	Stereo-Steuergerät UKW, MW, KW, LW NF-Leistung 2 x 12 W	1988	
	7	SR 2510	SR 2500 technisch weiterentwickelt, neu mit 16-fach Programmspeicher	1988	
	8	SR 2530	Wie SR 2510 Version mit 3-fach-Equalizer	1989	

## 2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Elektronik Hoyerswerda (REH)</b> Zeitweiliger Firmenname: <b>VEB Robotron Elektronik und Zeichengeräte</b>  Insgesamt bis 1989 produzierte Geräte: etwa 48.000 Stck	1	Lausitz 2001	Kleinsuper UKW, MW, KW Mischbestückung, farbige Plastgehäuse, Netzschalter als großflächige Wippe NF-Leistung 1 W	1976	Wurde auch „Küchenradio“ genannt. Gehäusefarben weiß, gelb oder rot, Lautsprecher nach oben abstrahlend
	2	Lausitz 2011	Wie Lausitz 2001 mit Analog-Uhr und Weck-Automatik, Netzschalter mit Laut- stärkeregler kombiniert	1972	Plastgehäuse wie 2001 Speisung der Analog-Uhr durch Batterie AA (R14) im Gehäuseboden
	3	Minora 1101	Kleinsuper UKW, MW, KW, Mischbestückung, Plast-Frontblende, AFC-Schalter NF-Leistung 2,2 W	1978	Gehäuse aus Preß-Span mit Dekorfolie
	4	Lausitz 2002	Weiterentwicklung von Lausitz 2001 mit durchgehender Flutlichtskala	1981	Plastgehäuse in verschiedenen Farben

2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Elektronik Hoyerswerda (REH)</b> (Fortsetzung)	5	RR 2311	Heim-Kleinsuper mit Weckautomatik, Quarz-Analog-Uhr, Mischbestückung, Skalenzeiger als LED, NF-Leistung 1,5 W	1984	Holzgehäuse Uhr mit Batterie gespeist Batterie an der Geräterückseite
	6	Lausitz 2021	Wie Lausitz 2011 mit Fallblattuhr (Antrieb mit Synchronmotor) und Weckautomatik	1984	Nur 6 Entwicklungsmuster Serienproduktion abgelehnt, weil Schwankungen der Frequenz im Stromnetz zu Fehlanzeigen der Uhrzeit führten

2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Vertrieb Berlin (RVB) Werk Stralsund</b>	1	Stralsund RR 1001	Mittelsuper UKW.MW, KW Mischbestückung, Piezofilter Schieberegler f. Lautstärke und Klang Holzgehäuse, NF-Leistung 2 W	1976	
	2	Stralsund RR 1002	Wie RR 1001, Gehäusevarianten UKW-Bereich bis 104 MHz	1977	
	3	Stralsund RR 1021	Mittelsuper in Mischbestückung UKW, MW, KW, Drehregler Holzgehäuse mit Plast-Vorderblende NF-Leistung 1,5 W	1979	
	4	Stralsund RR 1211	Mittelsuper, Mischbestückung, UKW, MW, KW, 2 Lautsprecher, Vertikalskala in der Mitte Holzgehäuse mit Plast-Vorderblende	1979	

2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Vertrieb Berlin (RVB)</b> <b>Werk Stralsund</b> (Fortsetzung)	5	Strelasund RR 1022	Weiterentwicklung RR 1021 Mischbestückung mit 3 W NF-Leistung Holzgehäuse	1982	Lautsprecheröffnung als Bohrungen in der Holz-Frontblende
	6	Strelasund RR 1023	Wie RR 1022, UKW-Bereich für OIRT Norm (Export)	1983	
	7	Streletta RR 1301	Kleinempfänger in Mischbestückung UKW-MW oder UKW-LW oder UKW,MW, LW	1984	
	8	Strela-Cassett	Heimempfänger UKW, MW in Mischbestückung mit Mono-Kassettenlaufwerk	1984	

## 2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Vertrieb Berlin (RVB)</b> <b>Werk Stralsund</b> (Fortsetzung)	9	Strelasund RR 1022 / LED	Wie RR 1022 mit LED-Zeiger	1985	
	10	Strelasund RR 1022 / P	Wie RR 1022 mit Plast-Vorderblende	1986	
	11	Strelasund RR 1023 P	Wie RR 1022 P in UKW-OIRT-Norm für Export	1987	
	12	Strelakongret RR 1401	Mittelsuper in Mischbestückung UKW, MW, KW, NF-Leistung 3,5 W	1987	
	13	Strelakongret RR 1402	Wie RR 1401 als Exportausführung mit UKW in OIRT-Norm	1987	
	14	Strelaclock RR 3001	Uhrenradio in Mischbestückung UKW, MW, Weckautomatik Mit LCD-Uhr, UKW bis 104 MHz	1988	Uhren- und Timerschaltkreis sowie LCD-Anzeige vom Kombinat Mikroelektronik, durch Batterie AA (R 14) gespeist

## 2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Elektronik Zella-Mehlis (REZ) und Werk Meiningen</b>	1	Prominent 4	Kleinsuper in diskreter Bestückung UKW,MW, KW, LW Plastgehäuse	1974	
	2	Prominent de Luxe 210	Mittelsuper in diskreter Bestückung UKW, MW, KW, LW, 2 Lautsprecher NR-Leistung 2 x 3 ,W Ferrit-Antenne für AM-Bereiche	1975	Produktionsübernahme von VEB Sternradio Sonneberg, neue Frontblende
	3	Prominent 5	Mittelsuper in diskreter Bestückung UKW, MW, KW,LW NF-Leistung 2,5 W	1976	Auch in Schiebereglerausführung für Klang und Lautstärke
	4	Prominent Automatik 2000	Mittelsuper in diskreter Bestückung UKW, MW, KW, LW, 4 einstellbare Stationstasten, Holzgehäuse NF-Leistung 3 W	1976	

2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Elektronik Zella-Mehlis (REZ) und Werk Meiningen</b> (Fortsetzung)	5	Progress RR 1201	Mittelsuper in Mischbestückung UKW,MW, KW, LW, NF-Leistung 2,5 W Vertikalskala, 2 Lautsprecher	1979	
	6	Progress RR 1202	Wie RR 1202 UKW in OIRT-Norm und Gehäusevariante f. Export	1979	
	7	Werra RR 1271	Wie RR 1201 mit horizontaler Flutlicht- skala und einem Lautsprecher	1979	
	8	Werra RR 1272	Gehäuse und Frontblendenvarianten des RR 1271	1980	



2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Elektronik Zella-Mehlis (REZ) und Werk Meiningen</b> (Fortsetzung)	9	Meiningen 2000	Mittelsuper, Weiterentwicklung von Prominent de Luxe 210 mit Plastvorderfront	1980	
	10	Prominent Automatik 2002	Weiterentwicklung des Automatik 2000 mit 4 einstellbaren Stationstasten NF-Leistung 2 W	1982	
	11	Meiningen 2003	Gehäusevariante des Automatik 2002	1982	

## 2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Rema Stolberg (REM)</b>  Es werden nur die Neuentwicklungen ab 1988 (Zugehörigkeit des VEB Rema zum VEB Kombinat Robotron) erwähnt	1	SR 3930 HiFi	Stereo-Steuergerät in Mischbestückung Schaltkreise Transistoren, Dioden und Leuchtdioden als Abstimmunzeige, UKW, MW, 9-fach Senderspeicher mit Digitalanzeige NF-Leistung 2 x 15 W	1988	Maße und Design passend zu Plattenspieler und Kassettendeck vom VEB Sternradio Sonneberg
	2	tonica RX 81	Stereo-Steuergerät in Mischbestückung, LED-Abstimmunzeige 14-fach-Programmspeicher UKW, MW, KW, Diodenabstimmung NF-Leistung 2 x 25 W	1989	

## 2. Tabellarische Übersicht der bereitgestellten Typen

Produktionsbetrieb	Lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Kurzbeschreibung	Prod. ab	Bemerkungen
<b>VEB Robotron Rema Stolberg (REM)</b> (Fortsetzung)	3	SR 3930/1 HiFi	Weiterentwicklung des SR 3930 mit 2 x 18 W NF-Leistung	1989	
	4	Musette RS 610	HiFi-Stereo-Anlage mit Tuner SR 3930/2 und Verstärker 2 x 13 W, UKW, MW, KW	1990	
	5	Dialog RS 6020	Hi-Fi-Stereo-Steuergerät, UKW, MW 32-fach-Programmspeicher, Frequenz-anzeige digital, PLL-Abstimmung, Infrarot-Fernbedienung NF-Leistung 2 x 60 W	1990	Letztes Modell von Rema, nicht mehr in Serienproduktion aufgenommen

### 3. Abbildungen ausgewählter Geräte



Abbildung 1: Stereoset 4001

<p><i>Stereoset 4001</i></p>		<p><b>Hersteller</b> <b>robotron</b> VEB Robotron Elektrotechnik Dresden 12238 - 40221 Dresden Waldschlocher Str. 9/1</p>	<p><b>Exporteur</b> <b>HEIM-ELECTRIC</b> Export-Import Schillingstraße 4, Kulturforum Ost, 100 der Deutschen Demokratischen Republik DDR - 11118 Berlin Königsplatz 6 Haus der Elektroindustrie</p>
Technische Daten:	Kombination	<p>AM/FM Rundfunkempfänger HF-Verstärker Stereoplattenspieler</p>	
	Leistungs- aufnahme Bestückung	<p>80 W (220 V Wechselstrom) 1 integrierter Schaltkreis 30 Transistoren 23 Dioden</p>	
	Abmessungen Gewicht	<p>B x T x H (mm) 140 x 294 x 194 ca. 11 kg</p>	
Änderungen durch technische Weiterentwicklung vorbehalten:	Rundfunkteil	<p>Superheterodyne mit integriertem Schaltkreis als ZF-Verstärker</p>	
	Empfangs- frequenzen	<p>UKW 87,5 ... 108 MHz KW 5,9 ... 6,2 MHz (Europaband 49 m gepulst) MW 520 ... 1600 KHz</p>	
	Antennen- anschlüsse	<p>Für FM und AM nach IEC</p>	
	HF-Verstärker	<p>Ausgangs- leistung Frequenzgang</p>	
	Plattenspieler	<p>9 x 15 W (2 x 12 W Stereo) an 4 <math>\Omega</math> bei K &lt; 0,7 % 15 ... 20.000 Hz</p>	
		<p>Stereo-Plattenspieler (23, 45, 78 U/min) mit automatischer Endloschaltung Stereo-Keramikkapton CS 24 SD</p>	

Abbildung 2: Technische Daten Stereoset RS 5001



Abbildung 3: Stereo-Steuergerät Stereoset RS 5001



Abbildung 4: Technische Daten Stereoset RS 5001

### 3. Abbildungen ausgewählter Geräte



Abbildung 5: Lausitz 2001



Abbildung 6: tonica RX 81



Abbildung 7: Lausitz 2011

<p><i>Lausitz 2011</i></p>	<p>Hersteller: <b>robotron</b> VES Robotron-Elektronik Hoyerswerda DDR-77 Hoyerswerda Industriengelände</p>	<p>Exporteur: <b>HEIM-ELECTRIC</b> Export-Import Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik DDR-1020 Berlin Alexanderplatz 8 Haus der Elektroindustrie</p>
<p><b>TECHNISCHE DATEN</b></p> <p><b>Gerätekategorie</b> H IV, T212 TGL 8836 Bl. 1</p> <p><b>Stromart</b> Wechselstrom 220 V 50 Hz</p> <p><b>Leistungsaufnahme</b> ca. 5 W</p> <p><b>Sicherung</b> 0,1 A</p> <p><b>Betriebsanzeige</b> Skalenbeleuchtung</p> <p><b>Wellenbereiche</b> UKW 87,5 ... 100 MHz (3,43 ... 3 m) für CCIR KW 5,9 ... 6,2 MHz (49-m-Band) MW 520 ... 1605 kHz (577 ... 187 m)</p> <p><b>Zahl der Kreise</b> FM 7 LC, davon 2 kapazitiv veränderlich 1 Piezofilter AM 4 LC, davon 2 kapazitiv veränderlich 1 Piezofilter</p> <p><b>Zwischenfrequenzen</b> FM 10,7 MHz AM 455 kHz</p>	<p><b>Netzschalter</b> mit Lautstärkeregel kombiniert</p> <p><b>Lautstärkeregel</b> stetig</p> <p><b>Klangregler</b> Taste</p> <p><b>Lautsprecher</b> 2 VA 8 Ohm</p> <p><b>Anschlüsse</b> Zusatzlautsprecher TA/TB</p> <p><b>Ausgangsleistung</b> 1 W bei <math>K \leq 5 \frac{1}{2}</math> an 8 Ohm</p> <p><b>NF-Teil</b> Integrierter Schaltkreis mit einstufiger Endstufe</p> <p>Automatische Schwundregelung durch integrierten ZF-Schaltkreis</p> <p>Ferritantenne für KW und MW, Wurfantenne für UKW</p> <p>DRWVO DRESDEN (128 02 0410) PE 73 Quadrat „Rad 2011“ Dresden 128-02-0410-02/03-07</p>	<p><b>ZUSATZELEKTRONIK</b></p> <p><b>Summerfrequenz</b> ca. 800 Hz</p> <p><b>Dauer der Schlummerzeit</b> fest eingestellt, durch Elkoschwanken schwankend im Bereich von 18 ... 49 Min.</p> <p><b>Wecklautstärke</b> individuell einstellbar</p> <p><b>SCHALTUHR</b></p> <p><b>Gangdauer</b> min. 1 Jahr</p> <p><b>Auslösegenauigkeit des Weckkontaktes</b> <math>\pm 5</math> min</p> <p><b>Weckdauer</b> <math>\geq 1,5</math> min</p> <p><b>Anzahl der Zellen</b> 1 Stück R 14</p> <p><b>Gehäuseabmessung</b> Höhe 110 mm, Breite 335 mm, Tiefe 175 mm</p> <p><b>Masse</b> ca. 3 kg</p>

Abbildung 8: Technische Daten Lausitz 2011





Abbildung 9: Minora 1101

**VEB ROBOTRON-ELEKTRONIK HOYERSWERDA**  
DDR - 77 Hoyerswerda, Industriegelände

**HEIM-ELECTRIC**  
EXPORT - IMPORT  
Vollständiger Außenhandelsbetrieb  
der Deutschen Demokratischen Republik  
DDR - 10361 Berlin, Alexanderplatz 5  
Haus der Elektroindustrie  
Telefon 27.60 - Telex 55 4525 - 50

**MINORA 1101**  
ein Rundfunkempfänger, der im  
Heim, im Büro oder als Zweit-  
gerät im Schlaf- oder Kinderzimmer  
voll alle Erwartungen erfüllen wird.

Dieses Gerät wird Ihnen Freude und  
unterhaltsame Stunden bringen.  
Dafür sorgen die 3 Weltkristall-  
SBBW - 20,5 - 194 MHz  
SW 1,5 - 12 MHz (90-m-Band)  
MW 107 - 1600 kHz,  
die Ihnen über verschiedene Programme  
weltweit verfügen.

4 Welt Markierung garantieren aus-  
reichende Lautstärke, die Sie durch den  
Lautstärkeregler und den Klangfilter  
an Ihre individuellen Wünsche  
anpassen können.

Weitere Gebrauchswerte sind:

- AFC-Funktion
- Fernbedienung
- Rückwärtsschaltung für UEM
- Audioline für Magnetkassette  
oder Plattenspieler
- Zusatzkassette

**Technische Daten**

Wellenbereiche:	UEW 87,5 - 104 MHz EW 5,0 - 12 MHz (90-m-Band) MW 107 - 1600 kHz
Leistungsvermögen:	max. 10 W
Nennspannung:	+10 % 230 V - -15 % 50 Hz
Anzahl der Kreise:	AM 4 LC, davon 2 kapazitiv veränderlich, 1 Pentode, FM 1 LC, davon 2 kapazitiv veränderlich, 1 Pentode
NF-Ausgangsförderung:	4 W Peak
NF-Frequenzgang:	32 W Sinus bei 5 % THD, ab 1 kHz
Abmessungen:	50 x 100 x 100 mm
Gewicht:	ca. 2,5 kg

Technische Änderungen vorbehalten

Abbildung 10: Technische Daten Minora 1101





Abbildung 11: Stralsund 1001

<p><i>Stralsund 1001</i></p> <p><b>Technische Daten</b></p> <p><b>Netzspannung</b> 220 V 50 Hz (180 ... 240 V funktionstüchtig)</p> <p><b>Leistungsaufnahme</b> 5 W bei 220 V</p> <p><b>Schaltung</b> Superhet</p> <p><b>Netzicherung</b> T 0,1 A</p> <p><b>Netzsicherer</b> Schlebetastenschalter</p> <p><b>Betriebsspannige</b> Gleichzeitige Skalenerleuchtung 2 x 12 V / 6,1 A</p> <p><b>Wellenbereiche</b> UKW 87,5 ... 100/104/108 MHz KW 5,9 ... 6,2 MHz (99-m-Band) MW 520 ... 1605 kHz (577 ... 187 m)</p> <p><b>Zwischenfrequenz</b> FM 10,7 MHz AM 455 kHz</p> <p><b>Zahl der Kreise</b> FM 7 LC, davon 2 kapazitiv veränderlich 1 Piezofilter AM 4 LC, davon 2 kapazitiv veränderlich 1 Piezofilter</p>	<p><b>Hersteller</b> <b>robotron</b> 1000 Robotron - Vertrieb Berlin Teilbetrieb Stralsund DDR - 23 591 Stralsund Lieferumfang 2 Stk</p> <p><b>Demodulation</b> FM Symmetrischer Rotodektor AM Diodengleichrichter</p> <p><b>Automatische Schwundregelung (AVC)</b> Regelung des integrierten ZF-Schaltkreises bei AM</p> <p><b>NF Teil</b> Integrierter Schaltkreis mit einseitiger Endstufe in Gegenakt-B-Schaltung</p> <p><b>Ausgangsleistung</b> ≥ 1 W bei <math>K \leq 5 \frac{1}{2}</math> an 8 Ohm</p> <p><b>Leutsprecher</b> perm. dyn. 2 VA 8 Ohm</p> <p><b>Leutstärkeregler</b> einig. regelbar</p> <p><b>Klangregler</b> einig. regelbar</p> <p><b>Anschlußsteckdosen</b> Außenlautsprecher 4 ... 15 Ohm TA/EB Eingang für Schallplatten- und Tonbandwiedergabe Eingangswiderstand 300 kOhm Ausgang für Tonbandaufnahme Ausgangswiderstand 150 kOhm</p> <p>AM-Außenantenne FM-Außenantenne</p>	<p><b>Exporteur</b> <b>HEIM-ELECTRIC</b> Export - Import Vollständiger Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik DDR - 1028 Berlin Alexanderplatz 6 Haus der Elektronik</p> <p><b>Eingebaute Antennen</b> Femtorenne für KW und MW Rückwandantenne für UKW</p> <p><b>Besonderheiten</b> 49-m-Band gespreizt Schieberegler für Lautstärke und Klang</p> <p><b>Halbleiterbestückung</b> 2 Integrierte Schaltkreise 3 Silikontransistoren 3 Germaniumdioden 2 Silikonfäden 2 Selengleichrichter</p> <p><b>Abmessungen</b> Breite 486 mm Höhe 123 mm Tiefe 140 mm</p> <p><b>Gewicht</b> ca. 3,5 kg</p> <p>100000 0100000 Bayerische Elektronen-Handel GmbH - E. Riedel Poststr. 6, München Telef. W. 100000 Druck: Druckerei „Juni 200“ Gera 0420/100-11, April 68 11.11 (11 11 11)</p>
---	---	---

Abbildung 12: Technische Daten Stralsund 1001



Abbildung 13: Stralsund 1002

<p><i>Stralsund 1002</i></p> <p><b>Technische Daten</b></p> <p><b>Netzspannung</b> 220 V 50 Hz (180 ... 240 V funktionsfähig)</p> <p><b>Leistungsaufnahme</b> 5 W bei 220 V</p> <p><b>Schaltung</b> Superhet</p> <p><b>Netzschaltung</b> T 0,1 A</p> <p><b>Netzschalter</b> Schiebetastenschalter</p> <p><b>Betriebsanzeige</b> Gleichzeitige Strahlenbeleuchtung 2 x 12 V / 0,1 A</p> <p><b>Wellenbereiche</b> UKW 87,5 ... 104 MHz KW 5,9 ... 6,2 MHz (49-m-Band) MW 320 ... 1605 kHz (577 ... 187 m)</p> <p><b>Zwischenfrequenz</b> FM 10,7 MHz AM 455 kHz</p> <p><b>Zahl der Kreise</b> FM 7 LC, davon 2 kapazitiv veränderlich 1 Piezofilter AM 4 LC, davon 2 kapazitiv veränderlich 1 Piezofilter</p>	<p><b>Hersteller</b> <b>robotron</b> VEB Robotron - Altmärkt Berlin Teilbetrieb Stralsund DDR - 23 Stralsund Lindendamm 25 c</p> <p><b>Demodulation</b> FM Symmetrischer Rotodetektor AM Diodengleichrichter</p> <p><b>Automatische Schwundregelung (AVC)</b> Regelung des integrierten ZF-Schaltkreises bei AM</p> <p><b>NF Teil</b> Integrierter Schaltkreis mit eisenloser Endstufe in Gegenakt-B-Schaltung</p> <p><b>Ausgangsleistung</b> ≥ 1 W bei R<sub>L</sub> ≤ 5 Ω an 8 Ohm</p> <p><b>Lautsprecher</b> perm. dyn. 2 VA 8 Ohm</p> <p><b>Lautstärkeregler</b> stetig regelbar</p> <p><b>Klangerregler</b> stetig regelbar</p> <p><b>Anschlußsteckdosen</b> Außenlautsprecher 4 ... 15 Ohm SA/EB Eingang für Schallplatten- und Tonbandwiedergabe Eingangswiderstand 300 kOhm Ausgang für Tonbandaufnahme Ausgangswiderstand 150 kOhm</p> <p>AM-Außenantenne FM-Außenantenne</p>	<p><b>Exporteur</b> <b>HEIM-ELECTRIC</b> Export - Import Vollständiger Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik DDR - 1000 Berlin Alexanderplatz 8 Haus der Elektrotechnik</p> <p><b>Eingebaute Antennen</b> Femittantenne für KW und MW Rückwandantenne für UKW</p> <p><b>Besonderheiten</b> 49-m-Band gespiegelt Schieberegler für Lautstärke und Klang</p> <p><b>Halbleiterbestückung</b> 2 Integrierte Schaltkreise 3 Siliziumtransistoren 3 Germaniumdioden 2 Siliziumdioden 2 Selengleichrichter</p> <p><b>Abmessungen</b> Breite 486 mm Höhe 123 mm Tiefe 140 mm</p> <p><b>Gewicht</b> ca. 3,5 kg</p> <p><small>Truck: Druckerei „Paul J. J. J.“ Herten 000-0 00-00-00-00-00 (000 00 471)</small></p>
---	--	---

Abbildung 14: Technische Daten Stralsund 1002



**Abbildung 15: Strelasund RR 1022**

---



**Abbildung 16: Prominent Duo 202**



Abbildung 17: Prominent de Luxe

Hersteller:		Exporteur:
<b>robotron</b>		<b>HEIM-ELECTRIC</b>
VEB Robotron-Elektronik Zella-Mehlis DDR - 600 Zella-Mehlis Straße der Antike 60196		Vollkassengerät, Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik DDR - 1026 Berlin Alexanderplatz 6 Haus der Elektronikindustrie
Technische Daten		
Schaltung		Superhet
Stromversorgung		220 V Wechselstrom
Leistungsaufnahme		15 Watt
Abstimmung		kapazitiv
Zwischenfrequenz		FM 10,7 MHz, AM 455 kHz
Ausgangsleistung		1,5 VA
Kreise		5 AM, 10 FM
Bestückung		9 Transistoren, 6 Dioden
		1 Selenstabilisator
		1 Schwingkreislöscher
		(Brückenschaltung)
Wellenbereiche		UKW 87,5 - 100 MHz
		MW 520 - 1605 kHz
		LW 150 - 285 kHz
		KW 5,9 - 6,2 MHz
		(Europaband 49 m gespreizt)
Netzschalter		Drehschalter
		Lautstärke stetig regelbar,
		zweifach korrigiert,
		Klangregler vorhanden
Anschlußmöglichkeiten		TA/TL, Zusatzlautsprecher
Gehäuseausführung		Holzgehäuse
		mit 2 Frontlautsprechern,
		edelholzfurniert,
		poliert oder mattiert
		volltransistorisiert,
Besonderheiten		automatische Schärfeabstimmung
		auf UKW (AFC)
		Ferritantenne für MW, KW und LW
		ca. 665 x 146 x 150 mm
Abmessungen		ca. 4 kg
Gewicht		
		Druck: 10/1976 - 10/1977
		Vertrieb: 10/1976 - 10/1977
		Vertrieb: 10/1976 - 10/1977
		Vertrieb: 10/1976 - 10/1977
		Vertrieb: 10/1976 - 10/1977

Abbildung 18: Technische Daten Prominent de Luxe 210



Abbildung 19: Prominent 5

<p>Technische Daten</p> <p><i>Prominent 5</i></p>	<p><b>Hersteller:</b></p> <p><b>robotron</b></p> <p>VEB Robotron-Elektronik Zeitz-Mekka DDR - 806 Zeitz-Mekka Straße der Aufbruchzeiten 63/68</p> <p><b>Wellenbereiche</b> LW 150 ... 285 kHz, MW 520 ... 1605 kHz, KW 5,9 ... 6,2 MHz (99-m-Band), UKW 87,5 ... 100 MHz</p> <p><b>Zahl der Kreise</b> 5 AM, davon 2 veränderlich, 10 FM, davon 2 veränderlich</p> <p><b>Zwischenfrequenz</b> AM 455 kHz, FM 10,7 MHz</p> <p><b>Abstimmung</b> kapazitiv</p> <p><b>Tastenschalter</b> 6-stellige Schiebetroz, System Perlick</p> <p><b>Tastenfunktionen</b> abhängige Tasten LW, MW, KW, UKW und TA/TB, abhängige Taste AFC</p> <p><b>Netzschalter</b> getrennter Drehschalter</p> <p><b>Stromart</b> Wechselstrom, 230 V</p> <p><b>Lautsprecher</b> 1 620/8 Ohm</p> <p><b>Lautstärkeregler</b> (Schiebereglerausführung) stetig regelbar, gehörschützend korrigiert</p> <p><b>Klangregler</b> (Schieberegler-Ausführung)</p> <p><b>Tonblende, eingebaute Ferritantenne</b> für K, M, L und Mittelantenne für UKW</p>	<p><b>Exporteur:</b></p> <p><b>HEIM-ELECTRIC</b></p> <p>Vollständiger Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik DDR - 1025 Berlin Alexanderplatz 8 Haus der Elektroindustrie</p> <p><b>Anschlüsse</b> für AM-Antenne und -Erde nach IEC, für UKW-Antenne fern und nah nach IEC, für TA/TB kombiniert, für Zweitlautsprecher</p> <p><b>Besonderheiten</b> Automatische Scharfstellfunktion auf dem UKW-Bereich (AFC)</p> <p><b>Gehäuseausführung</b> Holzgehäuse mit Kunststoffverkleidung</p> <p><b>Skala</b> Metallskala</p> <p><b>Bestückung</b> 9 Transistoren, 6 Dioden, 2 Si-Dioden, 1 Selengleichrichter bzw. 2 Selengleichrichter</p> <p><b>Abmessungen</b> 500x146x150 mm</p> <p><b>Gewicht</b> ca. 3,5 kg</p> <p><small>(Typen-Nr.) 54050204 - 70 000 000 Ausführung: standard/Modell Druck: W. Lange Fertig: E. Lohm Druck: Dr. Lohm, "Rat-Zeit" Bremen 405 0-10-11 April 82 V.17</small></p>
---	---	---

Abbildung 20: Technische Daten Prominent 5





Abbildung 21: Prominent Automatik 2000

<p><b>Hersteller:</b></p> <p><b>robotron</b></p> <p>VEB Robotron-Elektronik Zola-Mehlis DDR - 600 Zola-Mehlis Straße der Antennentechnik 13/50</p>	<p><b>Exporteur:</b></p> <p><b>HEIM-ELECTRIC</b></p> <p>Vollqualitatiger Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik DDR - 1026 Berlin Alexanderplatz 8 Haus der Elektroindustrie</p>	
<p><b>Technische Daten</b></p> <p><i>Prominent Automatik 2000</i></p>	<p><b>Wellenbereiche:</b> LW 150 ... 285 kHz, MW 520 ... 1605 kHz, KW 5,9 ... 6,2 MHz (49-m-Band), UKW 87,5 ... 100 MHz</p> <p><b>Zahl der Kreise:</b> 5-AM, davon 2 veränderlich, 10 FM, davon 2 veränderlich</p> <p><b>Abtastung:</b> AM kapazitiv FM mit Dioden</p> <p><b>Zeichenfrequenz:</b> AM 435 kHz, FM 10,7 MHz</p> <p><b>Tastenschalter:</b> dreistufiger Schieberegler (System Petrick)</p> <p><b>Stetiger Schieberegler:</b> (System Petrick) für Stationswahl</p> <p><b>Tastenfunktionen:</b> abhängige Tasten: LW, MW, KW, UKW und TA/TB, unabhängige Tasten A/C, 4 Stationslauten, 1 Auslöse Taste, getrennter Drehnetzschalter</p> <p><b>Stromart:</b> Wechselstrom, 220 V</p> <p><b>Lautsprecher:</b> L 6201/B Ohm</p> <p><b>Lautstärkenregler:</b> stetig regelbar, gedämpft korrigiert</p>	<p><b>Klangregler:</b> getrennte Höhen- und Tiefenregler, stetig regelbar, eingebaute Fernantenne für K, M, L und RHT Antenne für UKW</p> <p><b>Anschlüsse:</b> für AM-Antenne und Erde nach IEC, für UKW-Antenne fern u. nach IEC, für TA/TB kombiniert, für Zweilautsprecher</p> <p><b>Besonderheiten:</b> automatische Schwebstromung, überhöfbar, Stationsstufen auf dem UKW-Bereich Geräuschaussführung Halt</p> <p><b>Bestückung:</b> 12 Transistoren, 7 Dioden, 2 Selengleichrichter</p> <p><b>Abmessungen:</b> 600/172/154 mm</p> <p><b>Gewicht:</b> ca. 4 kg</p> <p><small>GEWAG DRILLING - 70 00 1000 Befehlshaber, Industriehaus Zola-Mehlis Postfach 6, Zola-Mehlis Straße der Antennentechnik 13/50 DDR - 600 Zola-Mehlis</small></p>

Abbildung 22: Technische Daten Prominent Automatik 2000

#### **4. Quellen- und Abbildungsverzeichnis**

Titelbild, Abbildungen 1-22: Firmenprospekte, Technische Sammlungen Dresden

Die Technischen Sammlungen Dresden verfügen über einen großen Fundus von Rundfunk- und Fernsehgeräten und entsprechender Dokumentationen. Von den Rundfunkgeräten Robotrons sind ca. 20 Typen vorhanden.