

VERSTÄRKER
Entzerrung

DIN, NAB, IEC

 75/318/3180 μ s

Frequenzgang

 40 Hz...15 kHz $\pm 0,5$ dB
 30 Hz ca. -3 dB
 unter 30 Hz ca. 20 dB/
 Oktave Abfall
 über 25 kHz ca. 12 dB/
 Oktave Abfall

Eingangsspannung

für EMT-T-Tondosen

 0,3...1,4 mV für dynami-
 sche Tonabnehmer (mit
 aktivem Impedanz-
 wandler $V = 17$ dB)

 für magn. Tonabneh-
 mersysteme
 ($R_i = 47$ kOhm)

2...10 mV

**Eingangs-Übersteue-
rungsgrenze**

20 dB über Nennpegel

**Ausgangs-Übersteue-
rungsgrenze**

10 V (+ 22 dB)

Ausgangsspannung

 einstellbar zwischen
 0 V und 10 V an 200 Ohm

Klirrfaktor

 30 Hz...12 kHz $\leq 0,2$ % bei
 4,4 V (+ 15 dB) an
 200 Ohm

Übersprechdämpfung

min. 50 dB, 30 Hz...15 kHz

**Fremdspannungsab-
stand effektiv**

min. 70 dB

**Geräuschspannungsab-
stand, CCIR 468-2**

min. 64 dB

**Kopfhörerausgang,
mono und stereo**

 unsymmetrisch,
 einstellbar

**Pegel bei einem Last-
widerstand 200 Ohm**

ca. 500...2000 mV

Monoschaltung

fernsteuerbar

AMPLIFIER
Equalization

DIN, NAB, IEC

 75/318/3180 μ s

Frequency response

 40 Hz to 15 kHz ± 0.5 dB
 30 Hz approx. -3 dB
 below 30 Hz approx.
 20 dB/octave rolloff
 above 25 kHz approx.
 12 dB/octave rolloff

Input voltage

 for EMT "T"
 cartridges

 0.3 to 1.4 mV (with
 active impedance
 transformer; gain
 = 17 dB)

 for magnetic car-
 tridges

 ($R_i = 47$ kohms)

2 to 10 mV

**Overload margin of
the input**

 20 dB above
 nominal level

**Maximum output level
before clipping**

10 V (+ 22 dB)

Output voltage

 adjustable between
 0 V and 10 V on 200 ohms

Harmonic distortion

 max. 0.2 % between 30
 Hz and 12 kHz at 4.4 V
 (+ 15 dB) on 200 ohms

Crosstalk supression

min. 50 dB, 30 Hz to 15 kHz

**RMS S/N ratio,
unweighted**

min. 70 dB

**Peak S/N ratio,
weighted CCIR 468-2**

min. 64 dB

**Headphone output,
mono, stereo**

unbalanced, adjustable

**Level on a load of
200 ohms**

approx. 500 to 2000 mV

Mono switching

 operable by remote
 control

Technische Änderungen vorbehalten!

Subject to change without notice.

		TYPEN	TYPES
MENGE	BEST.-NR.	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION
QUANTITY	ORDER NO.		
1	9938 120/...	Rundfunk-Plattenspieler EMT 938 Tischmodell, Stereoverstärker 47 kOhm und T-Leergehäuse.	EMT 938 Broadcast Disk Reproducer, tabletop model, 47 kOhm stereo amplifier and empty pickup shell.
1	9938 110/...	Rundfunk-Plattenspieler EMT 938 Tischmodell, Stereoverstärker mit aktivem Impedanzwandler (Vorver- stärker), ohne Tonabnehmer.	EMT 938 Broadcast Disk Reproducer, tabletop model, stereo amplifier with active pre-preamplifiers without pickup cartridge.
		/... gewünschte Netzspannung einsetzen.	indicate requested mains voltage.
		TEILE-LISTE (in Lieferung enthalten)	PARTS LIST (supplied with machine)
MENGE	BEST.-NR.	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION
QUANTITY	ORDER NO.		
1	9935 007	Tonabnehmerleergehäuse TSD-G (für 9938 120)	Pick-up cartridge shell TSD-G (for 9938 120)
1	7948 036	Plattenteller komplett	Turntable Platter, complete
1	6948 065	Gummiplatte	Rubber mat
		ZUBEHÖR	ACCESSORIES
1	4203 154	Stecker, 6polig	Male plug, 6 pin
1	4203 134	Stecker, 14polig	Male plug, 14 pin
2	4204 062	Kupplungsbuchse, 3polig A3F	Female plug, 3 pin A3F
1	4240 579	Netzkabel mit Schuko-Stecker	Mains cable with Schuko-plug
1	4240 580	Netzkabel US-Ausführung	Mains cable with USA plug
1	4295 001	Inbus-Schlüssel, 2 mm	Allen key, 2 mm
1	4295 002	Inbus-Schlüssel, 3 mm	Allen key, 3 mm
1	6929 100	Tonarm-Höhenlehre	Tone arm height adjustment gauge
1	7948 100	Satz Sicherungen und Lampen	Set of fuses and lamps
3	4107 117	Glühlampe 12 V/0,08 A	Pilot lamp 12 V/0.08 A
2	4190 050	Sicherung, 1 AT/250 V USA	Fuse 1 A slow blow/250 V USA
2	4190 051	Sicherung, 0,5 AT/250 V USA	Fuse 0.5 slow blow/250 V USA
2	4190 005	Sicherung, 0,5 AT/250 V EUR	Fuse 0.5 A slow blow/250 V EUR
2	4190 103	Sicherung, 1,0 AT/250 V EUR	Fuse 1.0 A slow blow/250 V EUR
1	4191 069	Sicherungskappe EUR	Fuse cap EUR
1	4191 070	Sicherungskappe USA (davon eine Sicherung und eine Sicherungskappe als Netzsiche- rung eingebaut)	Fuse cap USA (one fuse and one fuse cap installed as mains fuse)
1	7929 055	Antiskating-Gewicht, verpackt	Antiskating weight, in bag
1	6929 016	Gegengewicht	Counterweight
1	6950 060	Stroboskopscheibe	Stroboscope disk
		SONDERZUBEHÖR (getrennt zu bestellen)	SPECIAL ACCESSORIES (to be ordered separately)
1	7938 023	Vorverstärker zum Einbau dy- namischer Systeme TSD 15, TMD 15 oder TND 65	Preamplifier for pick-up cartridges TSD 15, TMD 15 or TND 65
1	9935 000	Tonabnehmer für Stereorillen TSD 15 (für 9938 110)	Pick-up cartridge, stereo TSD 15 (for 9938 110)
1	9935 001	Tonabnehmer für Mikrorillen TMD 25 (für 9938 110)	Pick-up cartridge, mono TMD 25 (for 9938 110)

1	9938 002	Tonabnehmer für Normalrillen TND 65 (für 9 938 110)	Pick-up cartridge, mono TND 65 (for 9 938 110)
1	9938 900	Schwenkhaube mit Lagerwinkel	Swing-open dust cover with support bracket
1	9938 903	Cue-Verstärker mit Lautsprecher in Gehäuse	Cue amplifier with loudspeaker in cabinet
1	9938 901	Satz Z-Winkel für versenkten Tischeinbau	Set Z-brackets for flush installation

Achtung!

Bei Ersatzteilbestellungen und Angebotsanfragen bitte neben der genauen Bezeichnung der Teile auch Gerätetyp und Werk-Nr. angeben.

Durch Produktverbesserungen an Geräten der laufenden Serien und Änderungen bestimmter Industrieteile ist es unvermeidbar, daß manche Teile nicht voll kompatibel sind.

Notice!

When ordering replacement parts or requesting price quotations, please specify the unit model and serial number as well as the exact part designation.

Due to product improvements made during the course of a manufacturing series and to changes in particular industrial components, the incompatibility of some parts cannot be avoided.

EMT 938 Empfohlene Ersatzteile/ Recommended Spare Parts

Die angegebenen Stückzahlen beziehen sich auf eine Laufzeit von 5 Jahren. Bruchzahlwerte geben an, daß wir nur ein Ersatzteil für mehrere gemeinsam betriebene Plattenspieler anzuschaffen empfehlen. Beispiel: 1/3 = 1 Ersatzteil für 3 Geräte.

The numbers quoted are intended for 5 years' operation. Fractions indicate that we recommend only one spare part where several turntables are operated together. Example: 1/3 = 1 spare part for 3 machines.

MENGE	BEST.-NR.	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION
QUANTITY	ORDER NO.		
3	4 107 117	Glühlampe 12...15 V/0,08 A	Pilot lamp, 12 V/0.08 A
2	4 190 050	Sicherung 1 A/T 250 V USA	Fuse, 1 A slow-blow, 250 V USA
2	4 190 051	Sicherung 0,5 A/T 250 V USA	Fuse, 0.5 A slow-blow, 250 V USA
2	4 190 005	Sicherung 0,5 A/T 250 V EUR	Fuse, 0.5 A slow-blow, 250 V EUR
2	4 190 103	Sicherung 1 A/T 250 V EUR	Fuse, 1 A slow-blow, 250 V EUR
1/5	9 220 001	Motoraggregat kompl.	Motor assembly, complete
1/3	9938 010	Lift, komplett	Lift motor, complete
2	6832 070	Antriebsriemen für Tonarmlift	Drive belt for tone arm lift
1/5	9929 007	Tonarm stereo/mono komplett	Tone arm stereo/mono complete
1/5	7 938 020	Interface/Oscillator	Interface/Oscillator
1/5	7 825 097	Regelplatine	Speed Control
1/5	7 938 022	NF-Platine	Amplifier Board
1/5	7 938 024	Netzteil-Platine	Power Supply
1/5	7 938 023	Vorverstärker	Preamplifier
1	9938 900	Schwenkhaube (mit Lagerwinkel)	Swing-open dust cover with support

BEST.-NR. ORDER NO.	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION
4 101 345	Transistor BD 139	Transistor BD 139
4 101 346	Transistor BD 140	Transistor BD 140
4 101 165	Diode 1N 4001	Diode 1N 4001
4 101 230	Diode 1N 4148	Diode 1N 4148
4 101 513	Z-Diode BZX 97 / C2V7	Z-Diode BZX 97 / C2V7
4 101 303	Z-Diode BZX 55 / C12	Z-Diode BZX 55 / C12
4 101 190	Z-Diode BZY 85 / C6V2	Z-Diode BZY 85 / C6V2
4 104 005	LED 5082-4650, rot	LED 5082-4650, red
4 104 006	LED 5082-4950, grün	LED 5082-4950, green
4 101 331	IC LM 301 AN 8pol.	IC LM 301 AN 8pol.
4 101 430	IC NE 555 V	IC NE 555 V
4 101 446	IC LM 324	IC LM 324
4 101 453	IC MC 78 M 20 CT/TO 220	IC MC 78 M 20 CT/TO 220
4 101 549	IC NE 5534 AN	IC NE 5534 AN
4 101 455	IC MC 79M15 CT/TO 220	IC MC 79M15 CT/TO 220
4 101 454	IC MC 78M15 CT/TO 220	IC MC 78M15 CT/TO 220
4 101 474	IC CD 4093	IC CD 4093
4 101 417	IC 14011	IC 14011
4 101 462	IC CD 4013/14 Anschlüsse	IC CD 4013/14 Pins
4 101 465	IC CD 4046	IC CD 4046
4 101 466	IC CD 4066	IC CD 4066
4 101 470	IC CD 4522	IC CD 4522
4 101 235	IC LM 748 C	IC LM 748 C
4 101 548	IC LM 317 T	IC LM 317 T
4 101 547	IC LM 337 T	IC LM 337 T
4 101 293	Transistor J111 (U 1898 E)	Transistor J111 (U 1898 E)
4 101 324	Transistor BC 547 A	Transistor BC 547 A
4 101 326	Transistor BC 557 A	Transistor BC 557 A
4 163 019	Gleichrichter B80C 3700/2200 SI	Rectifier B80C 3700/2200 SI
4 163 012	Gleichrichter B250 C800 SI	Rectifier B250 C800 SI
4 101 408	Z-Diode BZX 55/C 10	Z-Diode BZX 55/C 10
4 101 449	IC LM 394 H	IC LM 394 H
4 101 236	IC μ A 741 C	IC μ A 741 C
4 101 259	IC LM 1458 CN	IC LM 1458 CN
4 101 313	FET P 1087 E	FET P 1087 E
4 101 326	Transistor BC 557 A	Transistor BC 557 A
4 101 415	Diode 1N 4150	Diode 1N 4150
4 101 456	IC LM 392 N	IC LM 392 N
4 101 457	IC LF 398 N	IC LF 398 N
4 101 458	Transistor BD 203	Transistor BD 203
4 101 459	Transistor BD 204	Transistor BD 204
4 101 460	Transistor BD 677	Transistor BD 677
4 101 461	Transistor BC 517	Transistor BC 517
4 101 463	IC CD 4040	IC CD 4040
4 101 471	IC CD 4528	IC CD 4528
4 101 532	IC NE 5533 AN	IC NE 5533 AN
4 102 045	Quarz 3.93216 MHz	Quartz 3.93216 MHz
7 220 003	Hallgenerator, komplett	Hall Element, complete
7 929 003	Kontaktbuchse, komplett	Contact Assembly, complete
6 938 038	Pot. 10 kOhm POS LOG (Pegel)	Pot 10 kOhm POS LOG (LEVEL)
6 938 014	Drehzahl-Wahlschalter	Speed Selector
6 938 027	Netzschalter	Mains Switch
4 133 386	ELKO 470 μ F 40 V ST	ELKO 470 μ F 40 V ST
4 133 389	ELKO 220 μ F 40 V ST	ELKO 220 μ F 40 V ST
4 133 510	ELKO 4700 μ F 50 V	ELKO 4700 μ F 50 V

BEST.-NR.	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION
ORDER NO.		
4 150 069	Ausgangsübertrager	Output Transformer
4 150 075	Ringkern-Netztrafo	Ring Power Transformer
4 225 024	G-Strom-Motor 6,8 V (Lift)	DC-Motor 6.8 V (LIFT)
7 948 028	Bremsbackenhalter, komplett	Brake Shoe Holder, complete
6 832 070	Antriebsriemen für Tonarmlift	Drive Belt f. Tone Arm Lift
4 220 073	G-Stromrelais 15 V (mono)	DC-Relay 15 V (mono)
7 938 060	Hubmagnet Bremse, komplett	Solenoid f. Brake, complete
4 321 075	Druckfeder (Taste)	Pressure Spring (Push button)
6 832 007	H-Feder (Taste)	Contact Leaf, H, (Push button)
4 107 026	Lampenfassung, komplett	Lamp Holder, complete
4 107 117	Glühlampe 12 V/0,08 A	Pilot Lamp 12 V/0.08 A
4 190 051	Sicherung 0,5 AT/220 V USA	Fuse 0.5 AT/220 V USA
7 220 012	Lagerschraube, komplett (Motor)	Bearing Screw, complete (Motor)
BAUGRUPPEN		ASSEMBLIES
9 220 001	Motor Aggregat, komplett	Motor Assembly, complete
9 929 005	Tonarm stereo/mono (929/950)	Tone arm stereo/mono (929/950)
7 938 010	Lift, komplett	Lift, complete
7 825 009	Bremse	Brake
7 938 020	Interface-Oszillator-Platine	Interface Oscillator Board
7 825 097	Regel-Platine	Speed Control Board
7 938 022	Verstärker-Print, stereo	Stereo Amplifier Board
7 938 024	Netzteil-Platine	Power Supply Board
7 220 029	Tacho-Verstärker	Tacho Amplifier
7 938 023	Vorverstärker stereo für TSD	Stereo Pre-Amplifier for TSD

