

ÄNDERUNGEN

I BESONDERE BEMERKUNGEN

- A - Füße für horizontalen Gebrauch (Code-Nr. 4822 462 40329) sind auf Lager (Abb. 17).
- B - Capstanmotor M3 (Pos. 146, 4822 361 20126); Wird ein Capstanmotor mit einem roten Punkt auf dem Gehäuse angebracht, dann muss R210 entfernt werden.
Dieser Motor weist eine Konstruktionsänderung auf, die nur zeitweise gilt (Abb. 21,24,26,30,32,36).
- C - Die Andruckrolle komplett hat Code-Nr. 4822 403 40078 (Abb. 17).

II. ÄNDERUNGEN

Änderungsnummer	Stempelung des Geräts	Einzelteil	War	(Abb.)	Ist	(Abb.)	Grund	Bemerkungen	
1	WR01/608	C19	100 µF-10 V	20,22	68 µF-16 V	37	Fertigungsgründe		21
2		C52	33 µF-16 V	20	33 µF-40 V	37	Verbesserte Zuverlässigkeit		22
3		C205	330 µF-16 V	20	470 µF-25 V	37	Verbesserte Zuverlässigkeit		23
4		F1	2A (Z1)	20	3,15 A		Verbesserte Zuverlässigkeit	Mit Stempelung WR06/643 geändert in 4A (Abb. 37)	24
5		R820	100-Ω-Sicherheit	20	100 Ω-4 W ± 5%	37	Fertigungsgründe		25
6		C53	22 µF-25 V	21	22 µF-40 V	30	Verbesserte Zuverlässigkeit		
7		C58	47 µF-25 V	21	47 µF-40 V	30	Verbesserte Zuverlässigkeit		
8		F3	-	21,24	315 mA	30,36	Verhindern dass RE3 thermische überlastet wird, wenn TS6 defekt ist.		
9		R60	82 kΩ-1/8 W ± 5%	21	39 kΩ-1/8 W ± 5%	30	Verbessern der Bandzugregelung	Zeitlich 27 kΩ	26
10		R63	10 Ω-1/8 W ± 5%	21	10 Ω - ¼ W ± 10%	30	Verbesserte Zuverlässigkeit		
11		C5,105	100 nF-250 V	22,23,25	Entfallen	33,35,39	Überflüssig	Mit Stempelung WR02/616: C5 wieder eingeführt	
12		C119	100 µF-10 V	22,23,25	Entfallen	33,35,39	Fertigungsgründe		
13		R26,27	5,6 Ω-1/8 W ± 5%	22,23,25	Entfallen	33,35,39			
14		R92,192	-	22,23,25	33 Ω - 1/8 W ± 5%	33,35,39	Qualitätsverbesserung		
15	WR02/609	R821	-	17,21,24	2,2 MΩ-1/8 W ± 5%	30,36,45	Verbessern des Durchlaufs des Bandes	Einstellung bandzughebel: Linker bandzugsfühler Die Kraft, benötigt um SK13 zu öffnen, soll 65-70 g betragen und wird auf dem Stift des Bandzugsfühlers gemessen. Nachstellen: Lippe A biegen	27
		SK13	-						
								Rechter Bandzugsfühler Die Kraft auf dem Stift des Bandzugsfühlers soll, gerade bevor der Bandzugsfühler den Anschlag B berührt, 90-95 g betragen. Nachstellen: Lippe A biegen.	29
16	WR02/613	C805	-	21,24	390 nF-100 V	30,36	Verbessern der Stabilisierung am Anfang des Bandlaufs		30
17	WR02/616	D5 D6,9 R58	BAW62 BY206 820 Ω-1 W ± 5%	21,23,24 25	Entfallen Entfallen Entfallen	30,31,33,35	Neues Prinzipschaltbild	Printplatte 3 geändert (Abb. 27) Kontrolle des Motorstroms in Stellung Wiedergabe - Band einlegen - Der Strom durch den ziehenden Motor soll ca. 150 mA bei Anfang des Bandes und 260 mA bei Ende des Bandes sein. Der Strom durch den gezogenen Motor soll ca. 130 mA bei Anfang des Bandes und 0 mA bei Ende des Bandes sein	31
18		C5	-	22,23,25	100 nF-250 V	33,35,39	Wieder eingeführt um Oszillieren zu verhindern.		33
19	WR02/617	Buchsen- deckel		17		45	Verhindern von Beschädigungen von TS8	Kein Serviceteil	34
20	WR02/619	Band- spannungs- hebel Pos. 115		17	Mit leitendem Lack und röhrenförmiger Niete versehen	45	Verhindern statischer Entladung während schnellem Vorlauf	Code-Nr. bleibt 4822 403 20123	35
									36
									37
									38

Änderungsnummer	Stempelung des Geräts	Einzelteil	War	(Abb.)	Ist	(Abb.)	Gründe	Bemerkungen
21	WR03/623	Pos. 514		17	Netzbuchse genietet	45	Approbationsvorschrift	Code-Nr von Buchse 4822 265 20169
22	WR04/627	C49 (C701)	C49	20	C701	36,37	Auf Verstärkerplatte montiert	
23		U2	—	30,31		32,33,34,35	Eingeführt, um thermische Überlastung der Wickelmotoren zu verhindern, falls das Band bricht.	Code-Nr. der Unit: 4822 214 30399 Printplatte 3 entfallen
24		C24 C25 R29 R89 R99 R311 R324,374	68 µF-16 V 100 nF-250 V 5,6 kΩ-½ W ± 5% 1,1 kΩ-1/8 W ± 5% 47 Ω-1/8 W ± 5% 560 Ω-1/8 W ± 5% —	22	1 µF-63 V 22 µF-10 V 4,7 Ω-½ W ± 5% 820 Ω-1/8 W ± 5% 20 Ω-1/8 W ± 5% 47 kΩ-1/8 W ± 5% 10 Ω-1/8 W ± 5%	33,35,39	Neue Oszillatorschaltung um Zuverlässigkeit zu vergrößern	Vorübergehend wurde BAW62 statt R324,374 angewandt
25		C42,142 D24 D25 D28,124,128 R53,153 R55,155 R86,186 R301,351 TS3,103 TS12,112	100 nF-250 V BZX79/C5V1 BZX79/C5V1 — 1 kΩ-1/8 W ± 5% 5,6 kΩ-1/8 W ± 5% 200 Ω-1/8 W ± 5% 330 Ω-1/8 W ± 5% BC547 BC547B	22	4,7 µF-63 V BAW62 Entfallen BAW62 100 Ω-1/8 W ± 5% 2 kΩ-1/8 W ± 5% Entfallen 68 Ω-1/8 W ± 5% Entfallen BC558	33,35,39		
26		Verbindung der K2-Konnectors		17,22,24		35,39,45	Verhindern, dass die Kopfverdrahtung wieder gelötet werden muss, wenn Aufnahmekopf K1 abgeglichen wird	In Mechanischen Einstellung (Seite 7) und Explosivzeichnung (Seite 11) ist der Wiedergabekopf mit K1/K101 angedeutet, soll K2/K102 sein. Der Aufnahmekopf ist mit K2/K102 angedeutet, soll K1/101 sein. Um den Aufnahmekopf abzugleichen, muss man Konnektor F in Buchse D stecken.
27		Abschirmung			Abschirmungsplatte auf Paneel 1 zwischen U101 und BU3	33,35	Verhindern von hohem Übersprechen von Spur 1-4 auf 2-3 in Stellung Mono-Aufnahme	
28		Paneel 1		23,25	Neue PrintsPUR	33,35		
29		R701...704 751...754	Direkt auf dem Verstärkerpaneel montiert	17	Mit Bügel auf dem Verstärkerpaneel montiert	45	Verbesserung der Konstruktion	Der Bügel ist kein Service-Teil
30		D702	Mit Ring 4822 532 50906 auf dem Verstärkerpaneel montiert	17	Mit Bügel 4822 403 50992 auf dem Verstärkerpaneel montiert	45	Verbesserung der Konstruktion	
31	WR05/628	L201,202 (R211,212) R213	L201,202 —	24,26,32	10 Ω-1/8 W ± 5% 1 kΩ-1/8 W ± 5%	38	Unterdrücken des Jaulens in Stellung 4,75 cm/s	In Prinzipschaltbild als R215 angedeutet (siehe WR06/703) (Abb. 38)
32		R821 SK13	— 2 Kontakte	17,32	22 kΩ-1/8 W ± 5% 3 Kontakte	36,45		
33		R25,125	10 kΩ-1/8 W ± 5%	22	2,2 kΩ-1/8 W ± 5%	39	Qualitätsverbesserung	
34	WR05/634	D29	—	32,33,35	BAW62	38,40,42	Eingeführt, um Kondensator C2 von U2 auf einer niedrigen positiven Spannung zu halten, wenn das Gerät aus Stellung WIND in Stellung START geschaltet wird. Demzufolge kann der positive Impuls von C805 den Kondensator C2 auf U2 auf die Durchschnittsspannung aufladen.	
35	WR06/636	Linker Bandspannungshebel		17	Zweite Zugfeder hinzugefügt. Lager verbessert	45	Bessere Unterdrückung des Jaulens in Stellung 4,75 cm/s	Code-Nr für Hebel ungeändert Code-Nr. für Zugfeder 4822 492 31272
36	WR06/637	R33,133 R97,197 C14,114 R30,130 C40,140	10 kΩ-1/8 W ± 5% 12 Ω-1/8 W ± 5% - Pol mit K2/K102 verbunden Mit Chassis verbunden Mit Chassis verbunden	22,33,35	12 Ω-1/8 W ± 5% 1 kΩ-1/8 W ± 5% + Pole mit K2/K102 verbunden Mit der + C Spannung verbunden Mit der + C Spannung verbunden	39,40,42	Verhindern von NF-Interferenz	
37	WR06/643	F1	3,15 A (Z1)	20	4A	37		Verbessern der Zuverlässigkeit
38	WR06/647	C47,48	0,1 µF-250 V	20	22 nF-63 V	37	Approbations-spezifikation	Code-Nr. 4822 122 30103

Änderungsnummer	Stempelung des Geräts	Einzelteil	War	(Abb.)	Ist	(Abb.)	Gründe	Bemerkung
39		C206 R201	18 nF-250 V 47 kΩ-1/8 W ± 5%	24,26,32	Entfallen Entfallen	38	} Verbesserte Geschwindigkeitskontrolle	Ab Stempelung WR06/703 sind R6, 106 47 Ω
40		R5,105	3,3 MΩ - ½ W ± 5%	22	6,8 MΩ-½ W ± 5%	39		
41	WR06/648	R6,106 TS1,101 C6,106 C20,120 C55,155 C59,159 C60,160 C61,161 R8,108 R313,363 R314,364 R323,373	10 Ω-1/8 W ± 5% BC549B 1 nF -100 V 3,3 nF-100 V 4,7 nF-100 V — — — 7,5 kΩ-1/8 W ± 5% 2 kΩ-1/8 W ± 5% — —	22,33,35	82 Ω-1/8 W ± 5% BC549C 330 pF - 100 V 1,8 nF - 100 V 3,3 nF-100 V 2,2 nF-100 V 100 pF-500 V 270 pF-500 V 10 kΩ-1/8 W ± 5% 2,7 kΩ-1/8 W ± 5% 33 kΩ-1/8 W ± 5% 51 kΩ-1/8 W ± 5%	39,40,42	} Verhindern der Pilottoninterferenz in Stellung 4,75 cm/s	Code-Nr. 4822 121 50562 5322 121 54047
42	WR06/650	Bügel Pos. 537		17	Abschirmplatte zwischen MICRO und HEADPHONE	45		
43	WR06/651	D702	CQY24	20	CQY24A	37	Produktionsgründe	Code-Nr. ungeändert Die Dioden sind gegenseitig austauschbar
44	WR06/703	C62	—	32,33,35	10 nF - 100 V	38,40,42	Verhindern der Interferenzen der elektrischen Bremse	
45		C208		32	33 μF-40 V	38,41,43	Verhindern der Interferenzen des Capstanmotors	
46		R61	47 Ω-4 W ± 10%	32	PTC25-50 Ω	38	Sicherheitsanweisungen	Code-Nr. 4822 116 40001
47		R821 (R214) R822 (R215)	R821 R822	32	R214 R215	38,41,43	} Auf Paneel 2 montiert	
48		TS13,14	BD140	32	BD238	38		
49		Paneel 2		26,24	Neue Prints pur	36,41,43		
50		R6,106	82 Ω-1/8 W ± 5%	22	47 Ω-1/8 W ± 5%	39	Mikrofoneingang war zu empfindlich	
51	WR06/714	K2/K102		17	Tonkopf mit grösserer Abschirmung	45	Verhindern, dass NF-Ubersprechen auftritt	Code-Nr. 4822 249 20038
52	WR07/716	R77	470 Ω-1/8 W ± 5%	32	6,8 kΩ-1/8 W ± 5%	38	Die automatische Stoppschaltung unempfindlich gegen Interferenzimpulse machen.	
53		U2		32,33,34,35		38,40,42,44	Neue, verzögerte Bandschutz-Unit, um falsches Schalten zu verhindern	Diese neue Unit ist angedeutet als 43.2. Wenn diese Unit statt 43.1 montiert wird, muss die Drahtbrücke zwischen Pkt. 8 (von U2) und der Kathode von D16 entfernt werden. Punkt 8 (von U2) an den + Pol von D14 anschliessen. Code-Nr. bleibt 4822 214 30399 Code-Nr. für neuen Motor 4822 361 20144
54	WR07/718	C801-804 L801,804 M1,2		17,32,36	Entfallen Entfallen	38,41,45	Neuer Wickelmotor mit integrierter Anti-Interferenz-Komponente, um die Zuverlässigkeit zu verbessern	Code-Nr. bleibt 4822 214 30399 Code-Nr. für neuen Motor 4822 361 20144
55		R79	820 Ω-1/8 W ± 5%	32	390 Ω-1/8 W ± 5%	38	} RE3 wird besser erregt	
56	WR08/719	D30 R63	— —	32,33,35	BY206 höher montiert	38,40,42		
57	WR08/720	Bandspannungshebel Pos. 115		17	Neues Material	45	Schnellspulen verbessert	Code-Nr. bleibt ungeändert 4822 403 20123
58	WR08/722	Pos. 107	Entfallen	17	Wieder eingeführt	45	Statische Ladungen werden vermieden, wenn Metallspulen verwendet werden.	
59	WR09/723	Pos. 123 (Abb. 17)	Entfallen	17		45	Verbesserte Pausekonstruktion	Die Bügel für diese neue Konstruktion sind keine Service-Teile
60	WR09/733	Paneel 1		22,23,35	Neue Prints pur	39,40,42		