

R 731

T o n

Magnetbandtransportwerk
16 Spur, 2"

2 Seiten; Seite 1

1. Herkunft

1.1. Entwicklungsbetrieb
Rundfunk- und Fernstehtechisches Zentralamt, Berlin-Adlershof

1.2. Herstellerbetrieb
Rundfunk- und Fernstehtechisches Zentralamt, Berlin-Adlershof

2. Kenndaten

2.1. Verwendung

Das R 731 ist ein Magnetbandtransportwerk für 2" breites Band. Die Arbeitsgeschwindigkeiten betragen $v = 38,1 \text{ cm s}^{-1}$ und $v = 19,5 \text{ cm s}^{-1}$.

2.2. Beziehung zu anderen Geräten

Das R 731 ist für den Einsatz in der Mehrspur-Magnetbandanlage Z 731 (16 Kanäle) vorgesehen. Nach Auswechseln weniger Teile ist es auch für 1" breites Band in den Anlagen Z 730 oder Z 730/1 (8 Kanäle) einsetzbar.

2.3. Technische Daten

Betriebsspannung (220 \pm 22) V Wechselspannung
Leistungsaufnahme \leq 300 VA
Funktionen Halt - Aufzeichnung - Wiedergabe
Vor- und Rücklauf mit einstellbarer Geschwindigkeit

Fernbedienung alle Funktionen außer Mithören

Tonhöschwankungen nach TGL 200-7756 $\begin{matrix} \leq & \pm & 0,05 \% (38,1 \text{ cm s}^{-1}) \\ \leq & \pm & 0,08 \% (19,05 \text{ cm s}^{-1}) \end{matrix}$

max. Abweichung der mittleren Bandgeschwindigkeit vom Nennwert $\leq \pm 0,1 \%$

Schlupf $\leq 0,2 \%$

Bandbreite 2" oder 1"

max. Spulengröße 10 1/2" $\hat{=}$ 762 m Normalband

Umspulzeit $\leq 150 \text{ s}$

Schichtlage innen

Spulenbefestigung für NAB-Spulen, Kern 114 mm \varnothing , mit NAB-Aufnahme

Anlaufzeit bis zum Erreichen der Nenngeschwindigkeit $\leq 0,5 \text{ s}$

bis zum Erreichen von $\pm 0,1 \%$ Tonhöschwankung $\leq 1,5 \text{ s}$

Stoppzeit bei Halt $\leq 4,0 \text{ s}$
bei Bandende $\leq 3,5 \text{ s}$ aus schnellstem Umspulen

Fehler der Zählwerkanzeige $\leq 0,5 \%$

2.4. Temperaturverhalten

Umgebungstemperaturbereich + 5 ... + 45 °C

2.5. Auswechselbare Teile und Zubehör

Leiterkarten Drehzahlregelung I Zeichnungs-Nr. 121.289-10
Drehzahlregelung II Zeichnungs-Nr. 121.289-11
Steuerlogik I Zeichnungs-Nr. 121.289-20
Steuerlogik II Zeichnungs-Nr. 122.137-83
100-kHz-Generator Zeichnungs-Nr. 121.289-90

Schmelzeinsätze

Hauptsicherung
Zentrales Netzteil (Zeichnungs-Nr. 122.137-81)
T 50 mA, T 63 A
2 x F 500 mA, F 630 mA
F 800 mA
F 1,6 A, F 3,15 A

Zubehör Abzieher

2.6. Maßangaben (ohne Aufbauten) Breite Höhe Tiefe
525 mm x 645 mm x 263 mm

2.7. Masse ca. 70 kg

Eigentum des RFZ.
Vervielfältigung auch auszugsweise
nur mit Genehmigung des RFZ.

Anlagentechnischer
Katalog

Berlin - Adlershof
Agastraße

Rundfunk- und Fernstehtechisches
Zentralamt

Rg813 Bg105/102/78

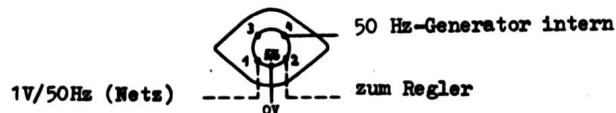
2.8. Zeichnungssatz

122.137

3. Anschlüsse

Netz : Kaltgerätestecker Typ 83

Fremdsteuerung



Fernbedienung: 30polige Buchsenleiste nach TGL 10 395 (Belegung siehe Tabelle)

Belegung der Fernbedienleiste

Kontakt	Ruhepegel	Arbeitspegel	Signal	Bemerkungen
1a	0 V			Bezugspotential
2a	5 V			stabilisiert, $I_L \leq 20$ mA
3a	24 V			unstabilisiert, $I_L \leq 100$ mA
4a	0 V	24 V		Umschaltung 38/19
5a	L	H	y ₁₀	Rückmeldung RAN
6a				Bereittaste (Arbeitskontakt für Signalgabe)
7a				
8a	L	H		Bei angelegtem H-Pegel wird interne Funktionswahl, außer Stop, verriegelt.
9a	H	L	z ₁₁	nicht beschalten
10a	H	L	z ₁₂	nicht beschalten
1b				frei
2b	L	H	y ₇	Rückmeldung W
3b	L	H	y ₉	Rückmeldung V
4b	L	H	y ₅	bei A, W, V, R
5b	L	H	y ₈	Rückmeldung R
6b	H	L	z ₈	Rückmeldung A
7b		24 V		Signallampe 24V/0,1A (in Ta1)
8b		0 V		La 1 (in Ta1)
9b		24 V		Signallampe 24 V/0,1 A La2
10b		0 V		La 2
1c	H	L	x ₆	W über Reglerkontakt (Dauersignal)
2c	H	L	x ₀	W über Fernbedientaste
3c	H	L	x ₂	V über Fernbedientaste
4c	H	L	x ₃	Stop über Fernbedientaste
5c	H	L	x ₅	R über Fernbedientaste
6c	H	L	x ₄	A über Fernbedientaste
7c	H			L bei abweichender Drehzahl des AM
8c	L,H	L-H-Impulsfolge	x ₁₁	bei Drehung der rechten Bandleitrolle
9c	L,H	L-H-Impulsfolge	x ₁₂	wie x ₁₁
				bei V um 90° nacheilend
				bei R um 90° voreilend
10c	H		z ₈₁	bei Bandstillstand H-Pegel
				bei Bandlauf L-Pegel

Die Signale x, y, z sind mit 0,5 mA belastbar. Kurzschlüsse nach 0 V oder spannungsführenden Teilen zerstören die Logik.

L-Pegel : 0...0,4 V

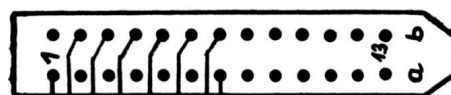
H-Pegel : 2,4... 5 V

Fernbedienungsleitung MY (St) Y 16 x 2 x 0,5 TGL 21806 (1 \leq 100 m)

Steueranschlüsse für Z 731: 26polige Buchsenleiste nach TGL 10 395

Ausgänge, Kopfleitungen: 30polige Steckerleiste nach TGL 10 395

3.1. Kontaktbelegung der Buchsenleiste (auf die Lötösen gesehen)



Geschwindigk.-Anzeige
Stop
Vorspul-Anzeige
Rückspul-Anzeige
z₈₁
0 V von Z 731
24 V von Z 731
24 V zur Z 731
(Aufzeichnungsverstärker)

4. Schaltzeichen entfällt