

T o n

Reporter-Magnetbandgerät

R 21a

Bearb.: ER 2/To
LNJ/WJ1. Herkunft

- 1.1. Entwickler:
Rundfunk- und Fernstechnisches Zentralamt, Berlin-Adlershof
- 1.2. Hersteller:
Rundfunk- und Fernstechnisches Zentralamt, Berlin-Adlershof

2. Kenndaten

2.1. Verwendung:

Das Magnetbandgerät R 21 a wird in den Fällen eingesetzt, bei denen die Forderung nach geringem Volumen und Masse (Gewicht) anderen Forderungen vorangestellt wird.

2.2. Beziehung zu anderen Geräten:

Als Mikrofon findet das dynamische Mikrofon M 21 bzw. M 21 a Verwendung. Die Aufnahmen können mit einem eingebauten Lautsprecher abgehört werden. Der Anschluß eines Kopfhörers ist möglich. Dabei wird der eingebaute Lautsprecher abgeschaltet. Als Magnetband ist das CS-Langspielband (ORWO, Typ CS 35 U 6) zu verwenden.

2.3. Elektrische Daten:

Stromversorgung:

Als Spannungsquelle für Motor und Verstärker dient eine Batteriekassette mit sechs austauschbaren Trockenakkus RZP (0,4 Ah) in Polyäthylengehäuse in Serienschaltung.

Batteriespannung:

12 V $\pm 0,6$ V
-2,0 V

Betriebskapazität:

Betriebsstunden etwa 3,5

Spannungskontrolle:

Bei Betriebsspannungen zwischen 10 V und 10,5 V muß die eingebaute Glühlampe verlöschen.

Stromaufnahme:

Bei Aufzeichnung	145 mA
bei Wiedergabe	130 mA
Transportwerk (ohne Verstärker)	95 mA
Verstärker bei Aufzeichnung	40 mA
bei Wiedergabe	25 mA

Transportwerk:

Spieldauer mit Magnetband CS 35 U 6 auf 75-mm-Spulen (Typ III gemäß OIRT-E 33):

13,5 min

Rückspulzeit einer vollen 75-mm-Spule:

etwa 1 min

Amplitudenmodulation:

 $\pm 25\%$ ± 2 dB

Verstärker:

Eingangspegel für 1400 pVs (CS-Band) bei 315 Hz (entspricht 1 N/m² Schalldruck am dynamischen Mikrofon M 21 bzw. M 21 a):

-61 dB

NF-Strom für 2000 pVs:

3,2 mA

HF-Vormagnetisierungsstrom (bei 12 V Betriebsspannung):

7 mA

 $\pm 1,0$ mA

HF-Löschstrom:

80 mA

Löschdämpfung:

70 dB

Frequenz des LV-Generators:

45 kHz

Gesamtgerät:

Störabstand der Aufzeichnung, bezogen auf 2000 pVs:

 ≥ 45 dB

2.4. Austauschbare Teile und Zubehör:

- 2 Kinospulen für Magnetband nach OIRT-E 8 F = 75
1 Batteriekassette mit 6 Trockenakkus RPZ 2 (0,4 Ah)
1 Tragriemen
1 Bereitschaftstasche
1 Transportbeutel
1 dynamisches Kleinmikrofon M 21 bzw. M 21 a

2.5. Einschubrahmen: entfällt

2.6. Maßangaben:

Das R 21 a ist ein tragbares Gerät mit den Abmessungen

Länge:	226 mm
Breite:	150 mm
Höhe:	82 mm

2.7. Masse:

2,7 kg mit Batterie und Bandspulen, ohne Zubehör

2.8. Zeichnungsatz:

121.200

3. Anschlüsse

3.1. Anschlußmöglichkeiten:

Auf der Stirnseite mit dem Tastenschalter befindet sich die Mikrofonanschlußdose. Außerdem ist auf der Grundplatte eine Buchse zum Anschluß eines Kopfhörers, der Abhöreinschaltung Z 7 oder des Phonoeinganges eines Rundfunkgerätes angeordnet.

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

Anlagentechnischer
Katalog

Berlin - Adlershof
Agastraße

Rundfunk- und Fernstechnisches
Zentralamt