

T o n

R 21a

Bearb.: ER 2/To
LNJ/WJReporter-Magnetbandgerät1. Herkunft

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

$\approx \pm 25\%$ ± 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

+1,0 mA

-0,5 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. Auswechselbare 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. Zeichnungssatz: 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 Abhöreinrichtung Z 7 oder des Phonoeinganges eines Rundfunkgerätes angeordnet.