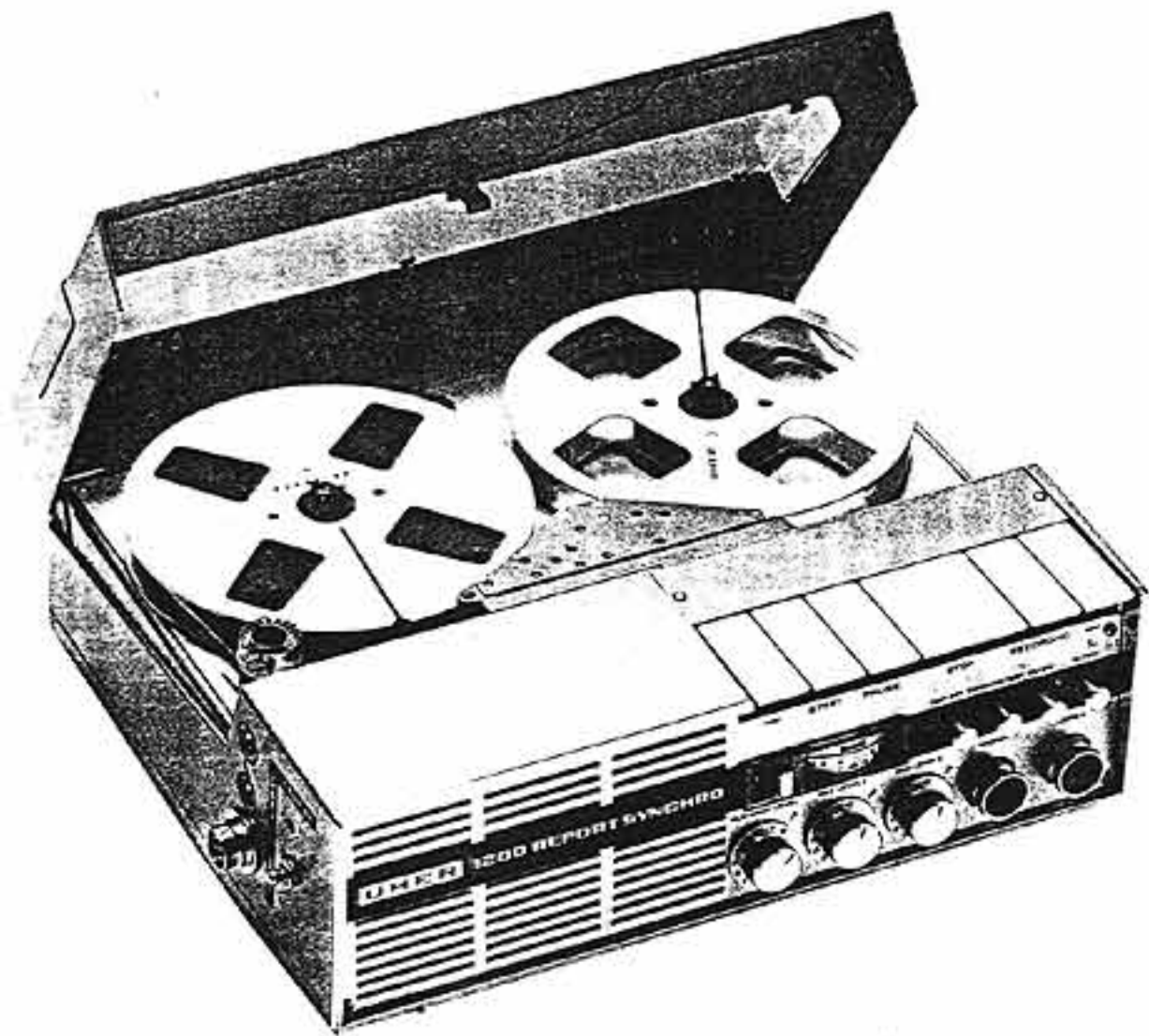


UHER 1200 Report Synchro



Eigenschaften

Das netzunabhängige Vollspur-Magnetbandgerät UHER 1200 Report Synchro wurde speziell für die berufsmäßige Reportagearbeit und bildsynchrone Tonaufzeichnung entwickelt.

Die elektroakustischen Eigenschaften erfüllen die Forderungen für professionelle Reportagegeräte.

Durch sein besonderes Laufwerk mit schnellaufender, kleiner Schwingmasse und indirektem Tonwellenantrieb ist das UHER 1200 Report Synchro in jeder Lage betriebsfähig und weitgehend unempfindlich gegenüber Beschleunigungskräften, wie sie bei schnellen Bewegungen während des Betriebes auftreten können.

Das widerstandsfähige Ganzmetallgehäuse und die robuste Konstruktion sorgen für Zuverlässigkeit, auch unter schwierigen bis extremen Bedingungen.

Geringe Abmessungen, niedriges Betriebsgewicht und eine leicht zu bedienende Drucktastensteuerung machen die Anwendung des Gerätes besonders bequem.

UHER
Die HiFi-Totale

Weitere Merkmale in Stichworten:

- Automatische Bandzugregelung.
- Kontaktlos gesteuerter Spezial-Gleichstrom-Motor (Feldplatten-Kommutierungseinrichtung mit temperaturkompensierter elektronischer Drehzahlregelung).
- Elektromagnetische Fernsteuerung für Start und Stop des Bandlaufes.
- Dreistelliges Bandzählwerk mit Nullstelltaste.
- Pilotfrequenzeinrichtung für bildsynchrone Tonaufnahme, Gegentakt-aufzeichnung (Neopilot) nach DIN 15 575.
- Zwei Mikrofonkanäle, getrennt aussteuer- und mischbar. Beide Mikrofon-eingänge sind für den Anschluß von dynamischen Mikrofonen eingerichtet.
- Abschaltbare Aufnahmepegel-Auto-matik für jeden Mikrofonkanal. FET-Schaltung.
- Abschaltbares Trittschallfilter (roll-off-fiter).
- Mithörkontrolle und Aussteuerungs-anzeige vor und hinter Band.
- Eingebauter Kontroll-Lautsprecher.
- Umschaltbare Aufsprech- und Wieder-gabeentzerrung (CCIR und NARTB).
- Spitzenwertaussteuerungsmesser über Prüftasten umschaltbar für Bat-teriespannungskontrolle und Pilot-frequenzpegelmessung.
- Überwachung des Pilotsignals durch Schauzeichen.
- Wahlweise mit Szenenmarkierer (Beppgenerator).
- Elektronisch stabilisierte Betriebs-spannungen für Verstärkerteil und HF-Generator.
- Stromversorgung: wahlweise aus Trockenbatterien (Monozellen), Spezialakkumulator, Fahrzeugbatterie 12 V (über Spezialanschlußkabel) und

Netz 100-130 und 200-240 V (50 und 60 Hz ohne Umschaltung) über das Netzanschlußgerät, ist gleichzeitig auch vollautomatisches Ladegerät für den Akkumulator.

- Mit Spezial-Ladegeräten ist auch voll-automatische Ladung des Akkumula-tors Typ Z 212 (Bleiakkumulator) und des Nickel-Cadmium-Akkumulators Z 214 aus Fahrzeugbatterien 12 V möglich.

Technische Daten

Aufzeichnung:
Einspur (Vollspur), Pilotspur in Gegentakt-aufzeichnung nach DIN 15 575

Bänder:
6,3 mm (0,25 in) nach DIN 45 512 bzw. IEC Publ. 94

Schichtlage:
innen

Max. Spulengröße:
13 cm ø (Dreizackmitnehmer) für Spulen nach DIN 45 514

Bandgeschwindigkeit:
19,05 cm/s

Abweichung der mittleren Bandgeschwindigkeit von der Sollgeschwindigkeit:
max. $\pm 0,5\%$

Tonhöhenchwankungen:
max. $\pm 0,15\%$ (DIN 45 507)
max. $\pm 0,07\%$ rms

Hochlaufzeit:
 $\leq 0,5$ s

Übertragungsbereich:
40-16 000 Hz
60-12 500 Hz ± 1 dB
40- 60 Hz $+ 0/- 4$ dB
12 500-16 000 Hz $+ 0/- 2$ dB

Frequenzgang des Bandflusses umschaltbar:
70 μ s CCIR, DIN 45 513 Kl. 19 S, IEC Publ. 94 oder 50 + 3180 μ s NARTB, DIN 45 513 Kl. 19 H, IEC Publ. 94

Fremdspannungsabstand bei Bezugspegel (320 pWb/mm) und CCIR-Entzerrung:
 ≥ 56 dB rms, ≥ 52 dB (DIN 45 505)

Ruhegeräuschspannungsabstand bei Bezugspegel (320 pWb/mm) und CCIR-Entzerrung:
 ≥ 62 dB rms (A-Kurve),
 ≥ 52 dB (bzw. DIN 45 505)

Klirrfaktor der Aufzeichnung bei Bezugspegel und CCIR-Entzerrung:
 $K_{ges} \leq 2\%$
 $K_3 \leq 1\%$
(gemessen am Ausgang Leitung 1 bei 600 Ohm Abschluß und 4,4 V \pm + 15 dBm Pegel)

Regelumfang der Aufsprechpegel-automatik:
ca. 40 dB

Wiederanstiegszeit nach 10 dB Pegelsprung:
ca. 6 s

Löschdämpfung:
 ≥ 70 dB (1000 Hz)

Lösch- und Vormagnetisierungsfrequenz:
55 kHz $\pm 5\%$

Übersprechdämpfung Pilot-aufzeichnung in Nutzaufzeichnung:
 ≥ 58 dB

Übersprechdämpfung Nutz-aufzeichnung in Pilot-aufzeichnung:
 ≥ 14 dB

Temp.-Ber.:
- 10° bis + 45°C

Eingänge:
Mikrofon 1 und 2: 0,2 mV, max. 15 mV symmetrischer Eingangsuberträger für Mikrofon mit 200 Ohm Quell-widerstand

Leitung 1:
40 mV Eingangswiderstand 4 kOhm

Leitung 2:
1,55 V Eingangswiderstand 180 kOhm

Pilot:
750 mV, max. 4 V, mit Pegelsteller, Eingangswiderstand 2 kOhm

Ausgänge
Leitung:
4,4 V (\pm + 15 dBm) an 600 Ohm Last symmetrisch und erdfrei

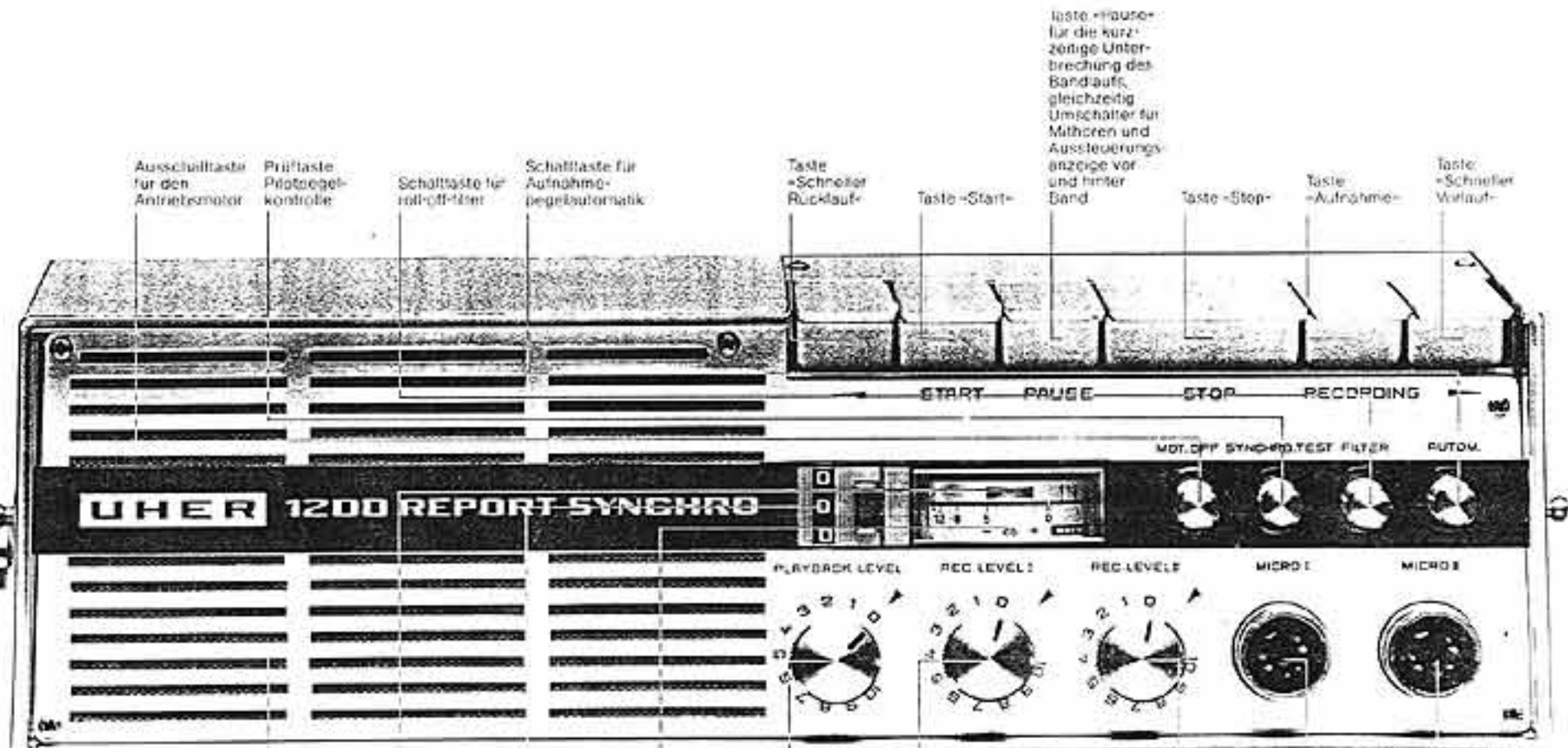
Pilot:
 $\geq 0,6$ mV an ca. 1 kOhm

Stromversorgung:
5 Monozellen 1,5 V (IEC R 20)
Spezialakkumulatoren 6 V (wahlweise Blei- oder Nickel-Cadmium-Akkumulatoren)
Fahrzeugbatterien 12 V (bei Verwendung des Spezialanschlußkabels)

Netzanschluß:
100-130 und 200-240 V, 50 und 60 Hz (unter Verwendung des Netz-an-schlußgerätes Z 124, zugleich automatisches Ladegerät für die Akkumulatoren).

Abmessungen:
280 x 90 x 220 mm
(Breite x Höhe x Tiefe)

Gewicht:
3,2 kg (ohne Stromquellen)



Ausschalttaste für den Antriebsmotor

Prüftaste Pilotpegelkontrolle

Schalttaste für roll-off-Mittel

Schalttaste für Aufnahmepegelautomatik

Taste - Schneller Rücklauf

Taste - Start

Taste - Stop
 Taste - Aufnahme
 Taste - Schneller Vorlauf

Taste - Aufnahme

Taste - Schneller Vorlauf

START PAUSE STOP RECORDING

MDT OFF SYNCHRO TEST FILTER AUTOM.

UHER 1200 REPORT-SYNCHRO

PLAYBACK LEVEL

REC LEVEL I

REC LEVEL II

MICRO I

MICRO II

Originalgröße

Kontroll-Lautsprecher

Schauzeiger für Pilotkontrolle

Bandzählwerk

Anzeigeelement für Aussteuerung, Batteriespannungskontrolle und Pilotpegel

Einsteller für Wiedergabelautstärke und Wiedergabepegel

Aussteuerungseinsteller Eingang I mit Drehschalter zum Abschalten des Eingangs I und Zugschalter zur Einschaltung der Instrumentenbeleuchtung

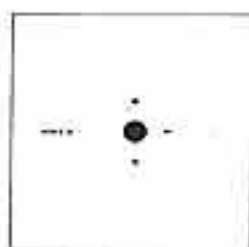
Aussteuerungseinsteller Eingang II mit Drehschalter zum Abschalten des Eingangs II und Zugschalter zur Umschaltung des Instrumentes für Batteriespannungskontrolle

Eingang Mikro I

Eingang Mikro II



Z 516
 Profi-Tragetasche,
 Vollschalldertasche mit
 Trageriemchen, Fächer für
 Kabel, Mikrofon und even-
 tuelles Zubehör sowie
 Reservetonbänder. Fach-
 innen-seiten samtgefüttert.
 Farbe: naturbraun mase-
 liert.



Z 813
 Metall-Leerspule 13 cm ø.
 Profi-Ausführung in Alu-
 minium mit eloxierter
 Oberfläche. Schlagfreier
 Lauf.



Z 124 A 1
 Netzanschluß- und Lade-
 gerät,
 Mehrzweckgerät für Netz-
 betrieb und Aufladen der
 -PC-Batterie Z 212 sowie
 der Nickel-Cadmium-Batte-
 rie Z 214 (mit rotem Lade-
 Kabel) K 713 liegt bei.
 Anschlußmöglichkeit 115 V
 und 220 V, 50/60 Hz



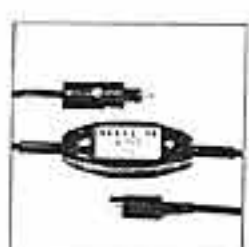
Z 212
 -PC-Batterie
 Wiederaufladung durch
 Z 124 und K 715



Z 214
 Nickel-Cadmium Batterie,
 Große Lagerfähigkeit auch
 in ungeladenem Zustand,
 Unempfindlich gegen Tief-
 entladung, Wiederaufla-
 dung durch Z 124 A und
 K 715 (K 714 liegt bei).



W 774
 Dynamischer Hi-Fi-Stereo-
 Kopfhörer, multi membran 6
 Halbtönen, 1 aktive und
 6 Hilfsmembranen je
 System. Für optimalen
 Tragekomfort; Gurtauto-
 matik und kardionisch auf-
 gehängte Hörmuscheln.
 Übertragungsbereich:
 16-20 000 Hz
 Nennimpedanz pro System:
 600 Ohm
 Kontaktfaktor: > 1%
 Steckerausführung: LS 7



K 717
 Auto-Anschlußkabel 2,7 m
 Für 12-Volt-Betrieb, An-
 schluß an Zigarettenan-
 zünder.



K 715
 Autoanschluß- und Lade-
 kabel 2,6 m.
 Für 12-Volt-Betrieb, An-
 schluß an Zigarettenan-
 zünder. Zur Ladung der
 -dryfit-Batterie Z 212 wird
 zusätzlich das Verbindungsk-
 abel K 713 benötigt. Zur
 Wiederaufladung der
 Nickel-Cadmium-Batterie -
 Z 214 wird zusätzlich K 714
 benötigt.



F 111
 Handlerschalter 5 m. Zur
 Start-Stop/Fernbedienung
 von Tonbandgeräten.

K 411
 Pilotton-Aufnahmekabel.
 Für die Verbindung des
 Tonbandgerätes mit der
 Filmkamera. Länge: 2 m.

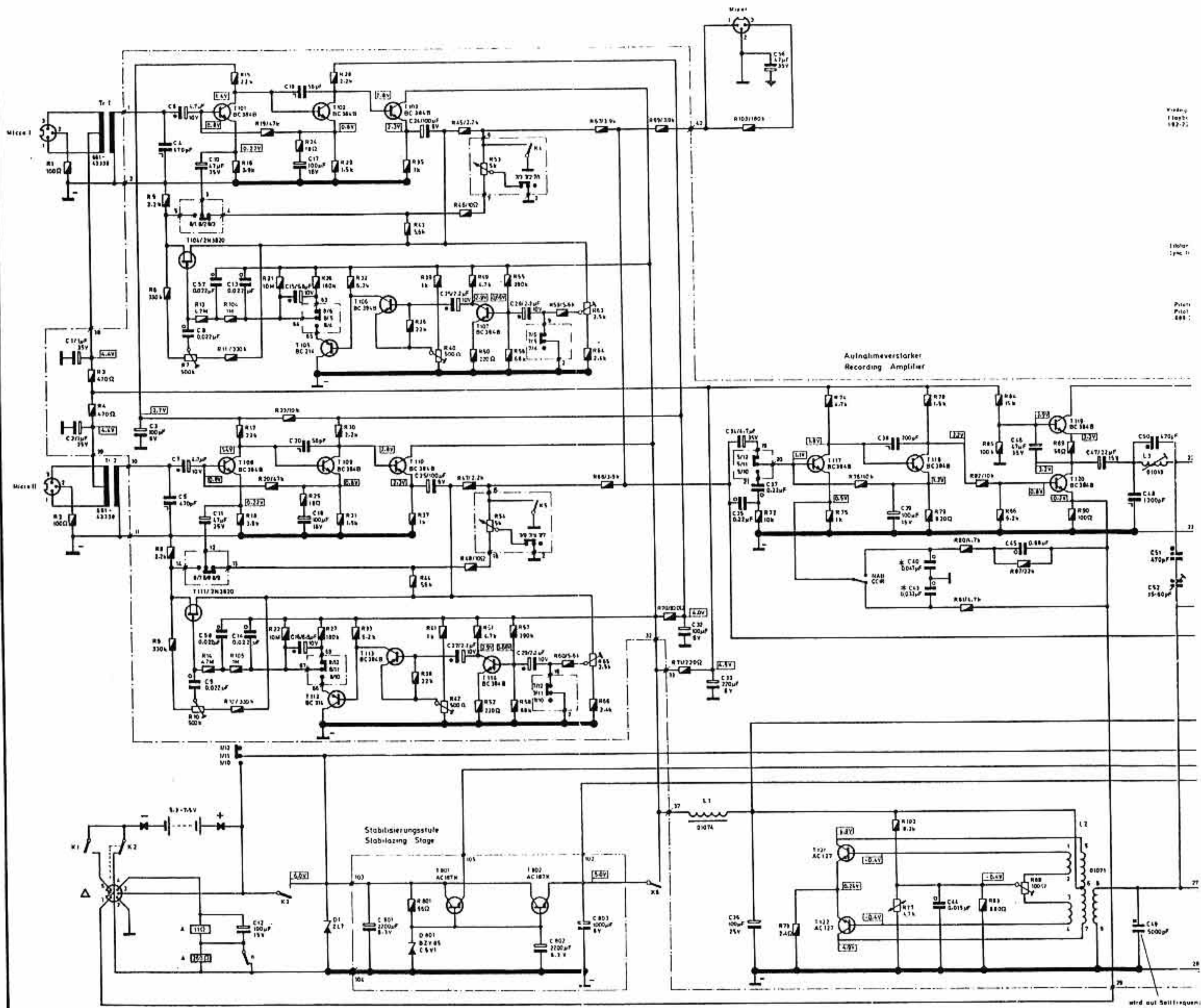
Z 522
 Quarzpilotgenerator zum
 externen Anschluß an
 1200 Reportsynchro. Damit
 entfällt bei entsprechend
 ausgerüsteten Kameras
 das Verbindungskabel.
 Stromversorgung über
 9 V-Compaci-Batterie.

Z 521
 Szenenmarkierer zum
 nachträglichen Einbau.

UHER

UHER WERKE MÜNCHEN
 Barmseestraße 11
 8000 München 71
 Telefon 7 87 21
 Telex 05 22 932

Änderungen und Liefermöglichkeiten
 vorbehalten. Printed in Western Germany.

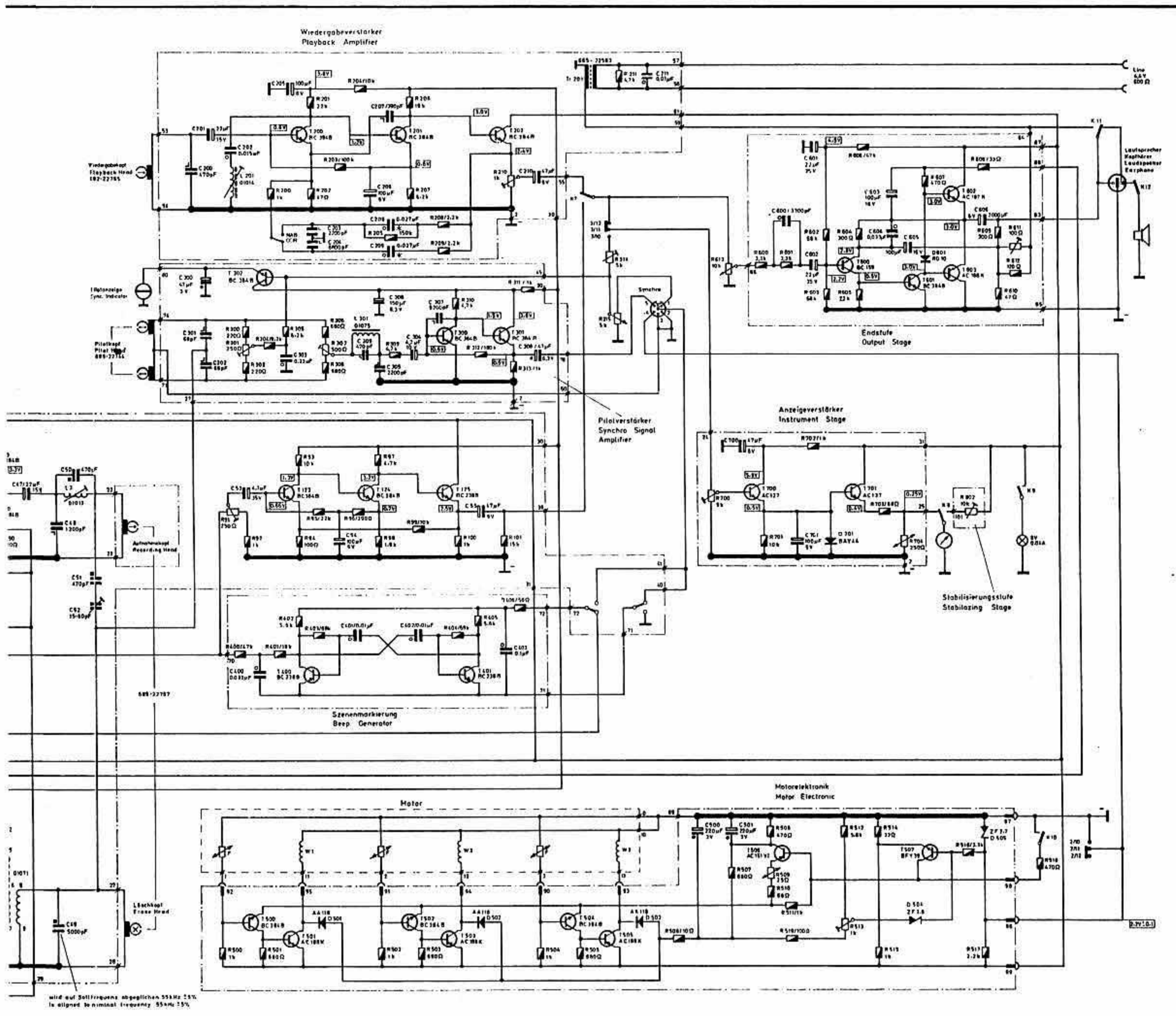


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
R	100k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	10k	
C	100µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF	10µF		
T																																																		
D																																																		

- | Symbol | Description (German) | Description (English) |
|---------|---|--|
| K1 | Im Batteriekasten | Inside the battery compartment |
| K2 | An der Feinststeuerungsbuchse | At the remote control socket |
| K3 | Von der Vorlauf-, Rücklauf- und Starttaste betätigt | Actuated by the fast forward, rewind and the start key |
| K4 | Am Aufnahmepegel I (Drehgeber) | At the recording level I (rotary switch) |
| K5 | Am Aufnahmepegel II (Drehgeber) | At the recording level II (rotary switch) |
| K6, K12 | Von der Aufnahmestaste betätigt | Actuated by the recording key |
| K7 | Von der Schnellstopptaste betätigt | Actuated by the pause control key |
| K8 | Am Aufnahmepegel II (Zugschalter) | At the recording level II (pull-switch) |
| K9 | Am Aufnahmepegel I (Zugschalter) | At the recording level I (pull-switch) |
| K10 | Von der Vorlauf- und Rücklaufstaste betätigt | Actuated by the fast forward key and the rewind key |
| K11 | Am Lautstärkeregler | At the volume control |

Alle Spannungen im Schema sind an der Batterie gemessen. Im 1000 Hz drücken - Das Gehäuse ist mit dem Ibrun. Wiedergabe gleichwertig.

All voltages are measured in terms to the negative terminal of the battery "Microphone" and depress the built-in battery terminal - All switches are 1



Wird auf Stillfrequenz abgeglichen 55kHz ±5%
Is aligned to nominal frequency 55kHz ±5%

300 B2	210 C2	305 A3	201 D1	203 B8	104 B8	87 A11	205 B8	206 A10	310 A7	210 C7	311 A7	314 C3	613	600 C7	601 C6	702 B3	607 A5	604 D3	606 B6	607 D5	802 D8	609 A2	811 A3		
400 A5	401 A1	402 C12	403 C11	404 C11	507 D3	503 D3	404 A1	504 D2	505 D3	506 A2	700 A2	507 C4	509 B6	510 B3	511 B3	512 D5	514 B7	704 B5	603 C5	604 C3	605 B4	516 C6	517 D6	518	
50 K13	48 J14	49 G16	201 C12	202 E11	205 C9	303 B3	203 B11	206 E9	208 A12	305 B6	304 A6	402 A7	308 B9	500 B4	501 C5	700 B2	701 B4	600 B2	601 C7	602 D4	603 D4	606 B1			
500 D2	92 D2	501 B12	501 D7	402 D4	403 A4	401 A1	401 A3	207 C9	306 A8	307 A6	55 D8	210 C7	211 C4	600 C6	601 B5	602 B6	603 C5	604 C3	605 B4	507 C7	602 D4	603 D4			
507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3	507 D3

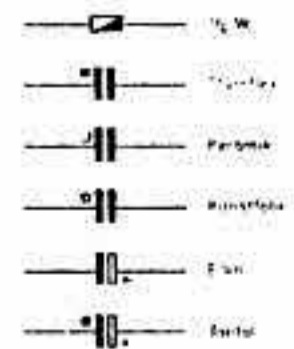
Die Spannungen in Stellung „Aufnahme“ mit einem Instrument (z.B. 317000 V) gegen die negative Batterie gemessen. 50V 1000 Hz an der Buchse „Maximale Spannung“ und 100V „Autosyn.“ an der Buchse „+“ ist vom Plus der Batterie isoliert. Alle Schalter in Ruhestellung (wie Wiedergabe) gezeichnet.

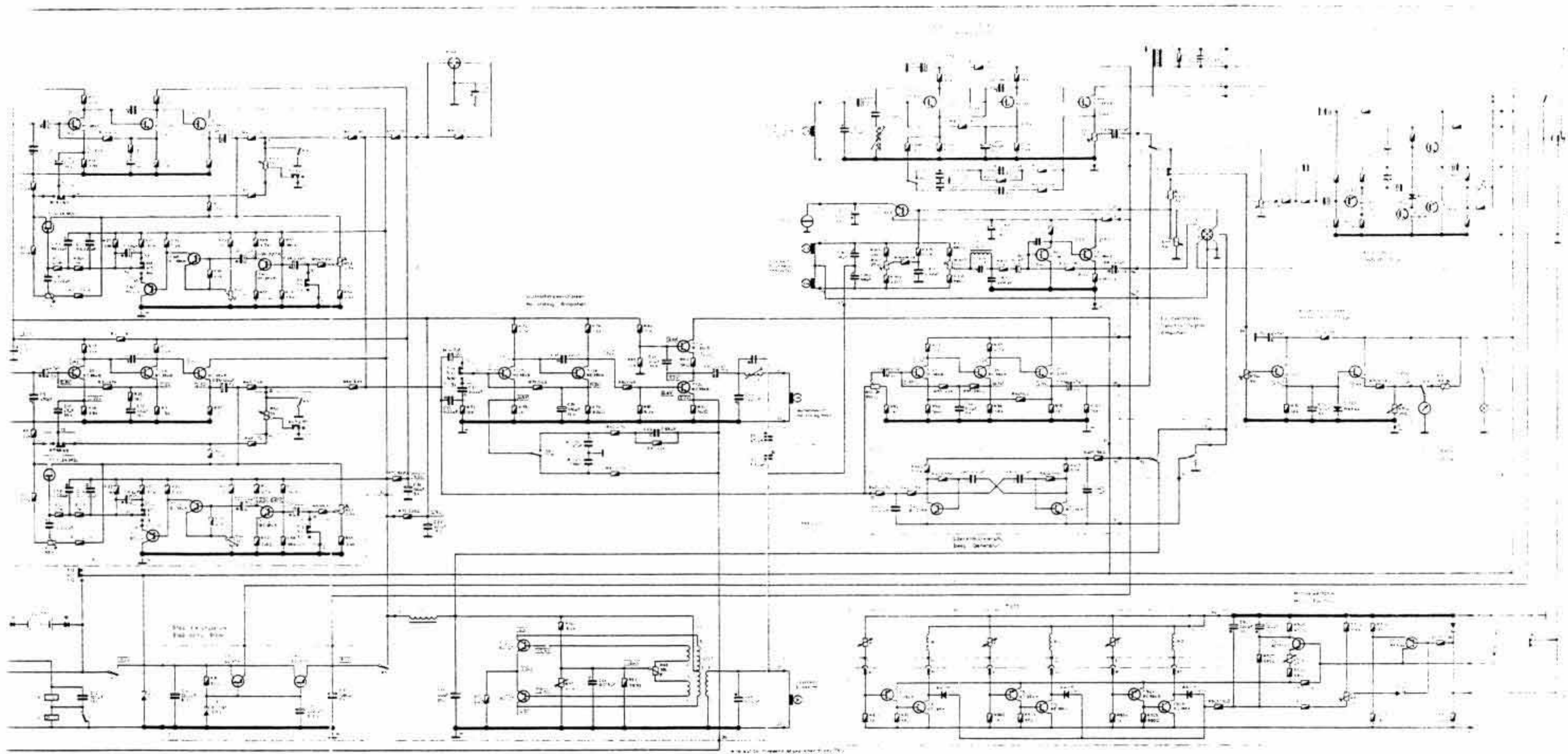
1. Voltages are measured in recording position with an instrument (e.g. 317000 V) against the negative terminal of the battery. Feed a signal of 1000 cps at 100V to the socket „Microphone“ and depress the button „Autosyn.“ - the chassis (+) is isolated from the battery terminal. All switches are shown in rest position, as in playback position respectively.

UHER 1200 REPORT SYNCHRO

STROMLAUFPLAN
CIRCUIT DIAGRAM

CUPTIG AB GERÄT NR.: 11140500
ANDERUNGEN VORBEHALTEN
ALTERATIONS RESERVED





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



UHER 1200 REPORT SYNCHRO
 STROMLAUFPLAN
 UHER 1200 REPORT SYNCHRO

R
C
1
T