Dialog Das Mitmach-Magazin zum RADIORAMA

mit Hinweisen, Kommentaren, Spontanbeiträgen, Inseraten etc. aus dem Leserkreis

Das Radiorama vom Vormonat:



Stets auf Empfang: johannes.gutekunst@sunrise.ch

Kann jemand helfen?

Dieter Haas hat sich – mit Wehmut – gefreut, im Radiorama 92 dem «Nilo Azzurro» von Radio Marelli zu begegnen … so einer steht bei mir seit recht vielen Jahren – und schweigt leider. Ich war damals begeistert von dem schönen Design dieses Gerätes, das die Stimmung der 1930er-Jahre in die Stube zaubert. Den Apparat habe ich extra von Salzburg nach Wien transportieren lassen, aber da ist ein grosses Problem: Das grosse Rad am Drehkondensator ist zerbrochen, weil es sich um eine mellurgische Legierung handelt, die instabil ist. Durch Zinkfrass ist das Teil zerbröselt und kaputt gegangen. Das kaputte Original habe ich abmontiert und einem Freund gegeben, der plötzlich verstorben ist. Daher ist es für mich verloren. Ein Super-Pech! Vielleicht kann mir jemand trotzdem helfen …

urs.dieter.haas@drei.at



1941



Kopfhörer

(Radiorama 94) – für Andreas Püschel … ein interessantes Thema, ich weiss nicht, wie viele ich schon probiert habe, auf jeden Fall liegen zur Zeit mehrere noch in Schubladen herum, aktuell benutze ich einen Bluetooth Kopfhörer von der Fa. Teufel … – Der Link zum «Thüringer Museum für Elektrotechnik» hat ihm auch gut gefallen.

Der Redaktor hat's nicht gewusst, aber im Internet (Wikipedia) gefunden: «Lautsprecher Teufel» ist ein deutscher Hersteller von Audioprodukten (Lautsprecher, Kopfhörer, Hi-Fi- und Heimkinosysteme)

Der zweiköpfige Tonarm

(Dialog 94, Seite 19 ff.) war bestimmt nicht überall bekannt; Peter Wisler jedenfalls ... hatte davon noch nie etwas gehört! ... Sein Kommentar zum Thema «Strom-Engpass» (Seite 9) ... Hoffen wir doch einmal, dass wir im nächsten Winter nicht auf die Zuger Funker angewiesen sein werden! ...

Kein Radio-Sammler

zu sein bekennt Beat Unternährer, dennoch mit ... grosser Freude am Radiorama ... Das ist gute Nachricht, denn nicht jeder kann oder will alles studieren, was ins Haus kommt. Manche nehmen wohl die jeweils neuste Nummer ungelesen als «Gruss vom Johannes aus Rupperswil» – auch das ist in Ordnung.

Mit Bedauern

musste Walter Kull feststellen ... dass man dieses spezielle Prüfgerät nicht mehr kennt ... Gemeint ist sein im Dialog 93, Seite 8/9 beschriebener Apparat aus dem Haus «Brown, Boveri», über dessen Verwendungszweck er gern mehr erfahren hätte. Zwar ist das Geheimnis nicht gelüftet, aber er kann trotzdem seine Freude haben an dem wunderschön ausgeführten Gerät ...

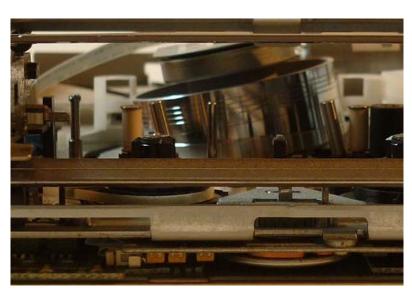
Seite 2 RADIORAMA 95 11/22 Dialog

«DAT» (Digital Audio Tape)

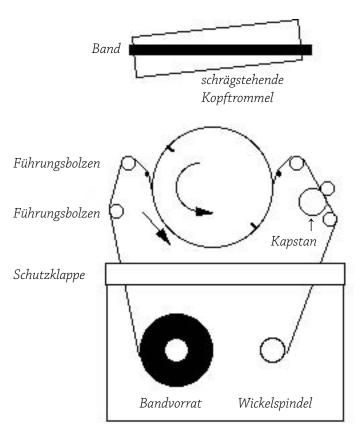
aus https://de.wikipedia.org/wiki/Digital_Audio_Tape

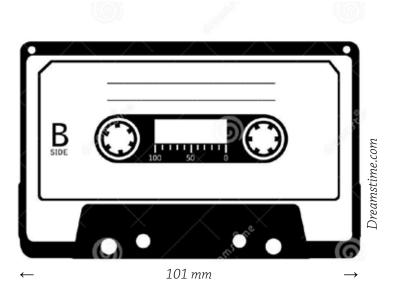
und https://www.movie-college.de/filmschule/ton/aufnahme/digitaler-o-ton/dat

Jahrelang standen vor allem die Namen «Nagra» und «Stellavox» für höchste Qualität mobiler Tonaufnahmen bei Radio und Film, bis die digitale Revoution ganz neue Aufzeichnungsarten hervorbrachte. So etwa mit «DAT», 1985 entwickelt, 1987 von Sony vorgestellt – ein praktisches, handliches System für Profis, das aber bei den Konsumenten kaum Verbreitung fand, sehr zur Erleichterung der Musikindustrie, welche die Verbreitung illegaler Kopien befürchten musste – denn mit DAT war erstmal verlustfreies Umspielen möglich. Der US-amerikanische Plattenkonzern «CBS» (Columbia Broadcasting System) versuchte sogar, gerichtlich gegen die Verbreitung von DAT-Rekordern vorzugehen, worauf Sony kurzerhand diesen «Laden» kaufte – damit war die Klage erledigt. Immerhin konnten viele Musiker profitieren, indem DAT ihnen ohne enorme Studiokosten einwandfreie Produktionen ermöglichte, «Mastertapes» zur Herstellung von CD's und LP's.



Detail: DAT-Laufwerk mit der schrägstehenden Kopftrommel (Wikipedia)









Das längst von neuerem, anderem verdrängte DAT war, von aussen gesehen, dem analogen Kompakt-Kassettensystem ähnlich. Die Kassette war nur etwa halb so gross und das Magnetband wurde, wie damals bei «VHS» (Video Home System) von einer rotierenden, schrägstehenden Kopftrommel vollspurig (zwei Kanäle) «beschrieben».

Seite 3 RADIORAMA 95 11/22 Dialog

Die Tonqualität entspricht im Wesentlichen der Audio-CD, geht aber bei manchen Geräten deutlich darüber hinaus. Tonträger ist ein datendichtes Metallpulverband, das zusätzlich zum Audiosignal auch Subcodes und z.B. Sprung- und Endmarken enthalten kann. Die tatsächliche Bandtransportgeschwindigkeit beträgt 0,815 cm/s; durch die mit 2000 UpM rotierende Kopftrommel (üblicherweise mit 30 mm Durchmesser) wird jedoch eine relative Bandgeschwindigkeit von 313 cm/s erreicht. Pro Minute benötigt die Aufzeichnung knapp einen halben Meter Band; je nach Länge sind Spielzeiten von bis zu 180 Minuten möglich.





Seite 4 RADIORAMA 95 11/22 Dialog

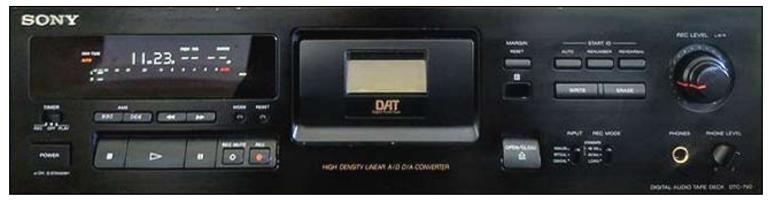


Dat-Recorder:

Fostex PD-4 (Audiofanzine)

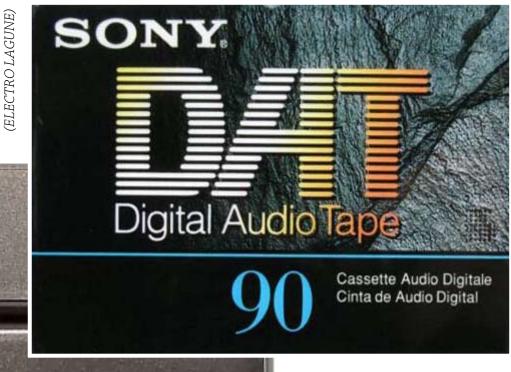
Fostex D15 (Audiofanzine) Sony DTC-790 (Catawiki) Tascam DA-45HR (Tascam Europe)







Seite 5 RADIORAMA 95 11/22 Dialog





DAT-Recorder Sony TCD-D3

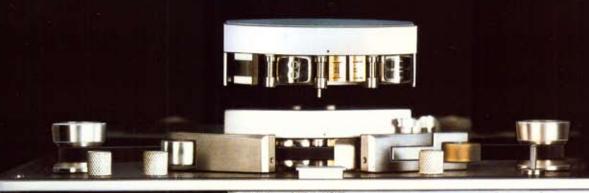
(Reverb)

Seite 6 RADIORAMA 95 11/22 Dialog

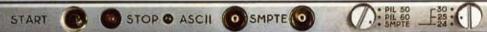




Enregistreurs Autonomes Universels Professionelle tragbare Tonbandgeräte Universal Portable Tape Recorders









A l'épreuve du Temps...

Mit Zeit in die Zukunft..

Do it all with a Stellavox!

Mit Zeit in die Zukunft...

.. trotz der Vergänglichkeit der Zeit – auch unter extremen Umweltbedingungen – behalten die legendären Stellavox Qualitätsprodukte über alle Zeit hinweg ihren Wert, wo doch normalerweise mit der Zeit die besten Produkte veralten. Bei Stellavox ist dies möglich dank der seit Jahrzehnten bewährten, einzigartigen modulären Konzepte, welche den Geräten eine ausserordentliche Langlebigkeit verleiht.

Für die meisten Anwendungen im professionellen Audiobereich bietet Stellavox ein ausserordentliches **moduläres System** an. Die Geräte, betrieben ab Batterie oder Netz, sind durch ihre Konzeption und das breite Zubehörangebot vielseitig einsetzbar. Nebst all diesen Vorteilen hat Stellavox das Wichtigste aber nicht vergessen: die **Qualität der Aufzeichnung**, nicht nur messbar, sondern auch hörbar.

Ausserdem bringt Stellavox erfolgreich ihr Können in der Präzisionsmechanik und Elektronik in der digitalen Datenaufzeichnung zur Anwendung.

Auf Grund dreissigjähriger Erfahrung, stetiger Pionierarbeit und Entwicklung ist das modulare STELLAVOX-Produkteprogramm das vielseitigste und wandlungsfähigste in der professionellen Tonaufnahmetechnik. Unsere Maxime lautet: Qualität, Flexibilität und Mobilität.

Qualität Aus der "Hochburg" der Präzisionsmechanik, inspiriert von den neuesten Elektronik-Technologien nutzt STELLAVOX sein Können, tragbare und bedingt portable Studio-Maschinen von höchster Anforderung zu entwickeln. Die äusserste Sorgfalt auf allen Entwicklungs- und Produktionsstufen trägt zur ausserordentlichen Qualität und Zuverlässigkeit der STELLAVOX-Geräte bei. Die resultierende Tonqualität ist für ihre natürliche Wiedergabe und "Musikalität" weltweit bekannt.

Flexibilität Der Vorteil von STELLAVOX ist die Modularität. Die Anzahl der Modelle ist begrenzt, weil die Maschinen, kundenspezifisch durch Module bestückt, der entsprechenden Aufgabe angepasst werden. Die heutigen Geräte sind zukunftssicher, da durch Auswechseln von Modulen oder Zubehör viele neue Anwendungsgebiete eröffnet werden.

Mobilität Diese gewünschte Eigenschaft der Geräte wird von STELLAVOX seit langem auf ihrer ganzen Produktepalette angeboten. Zum Beispiel wiegt ein komplettes, tragbares Mono/Stereo-Gerät mit Zeitcodemodul nur fünf Kilogramm. Sogar das Multi-Standard-Studio-Aufnahmegerät kann mit Akkus betrieben werden!

STELLAVOX-Anwender kennen die Gerätevorteile! Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt!

STELLAVOX

G. QUELLET, dipl. Eng. EPZ 2068 HAUTERIVE / NE SWITZERLAND

PHONE: TELEX: 038 33 42 33 stel 952 783 Stellavox

Professional Audio + Data Equipment

Nr. 844

We reserve all rights for any modification without prior notice.

Design; G. Quellet.

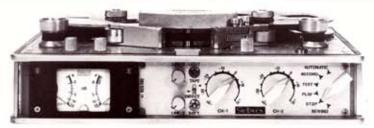
Printed in Switzerland by Gubler AG, Lengnau

AMI 48



Die ideale Ergänzung, sogar unentbebrlich für die hiervorgestellten Tonbandgerdte, aber auch zu andern Bandmaschinen oder Audio-Anwendungen verwendbar, beisst AMI 48. Dieser professionelle Mixer mit den geringen Ahmessungen von 21x27x8 cm wiegt nur 4 kg und bietet die wichtigsten Möglichkeiten für die meisten Anwendungen. Siebe Prospekt AMI 48.

SR8



Alle Tonbandgeräte der Serie "S", wie im folgenden beschrieben, haben die gleichen Abmessungen und äbnliches Gewicht wie der Mixer AMI 48, somit die Lösung für den mobilen Einsatz. Die vereinfachte Maschine ohne Synchronisation zu Film, die SR 8, sowohl für Mono als auch Stereo, wählbar mit dem Kopfträger, akzeptiert sämtliches Zubehör (ohne Synchro) der SP 8.

SM8



Die SM8 ist ebenfalls von der SR8 abgeleitet und spezialisiert. Sie garantiert die beste Aufnahmequalität von Masterbändern. Die Köpfe, Schaltungen usw. sind kompromisslos optimalisiert, deshalb wurde auf Zusatzfunktionen verzichtet. So bat die Maschine z.B. nur eine einzige Geschwindigkeit von 38 cm/s. Aber welch ausgezeichnete Tonqualität! Siebe Prospekt SM8.

SP8



"Vater" dieser Generation autonomer, professioneller Tonbandgeräte ist das Modell SP 8. Es vererbte unter anderem die fast ausnabmslose Kompatibilität der zablreichen Module und Zubehöre sowie die Ausbaumöglichkeiten je nach Anwendung. Das anpassungs- und wandlungsfäbige Konzept der SP 8 ist einzigartig, der Benützer kommt dadurch nie in Verlegenbeit, Siehe Prospekt SP 8.

SU8



Das Bandgerät SU8, der SP8 sehr äbnlich, ist das universellste auch für die Anwendung in Film und Video von morgen konzipiert. Dies durch SMPTE Zeitcodegenerator, Kopfträger mit 5 Köpfen für die üblichen Synchronisationsnormen, einbaubaren Synchronisator, usw. Die Aufzeichnung von Zeitcode auf der zentralen Mittelspur (Synchroton) ist mit Bandmaschinen anderer Hersteller kompatibel.

SI 8



Obwobl das Ausseben und die Konstruktion des Bandtransportes der SI 8 dem seiner Brüder äbnlich ist, ist die Funktion eine ganz andere, da auf 4 Spuren digitale Signale (PCM) der Instrumentation aufgezeichnet werden. Eine zusätzliche zentrale SYNCHROTONspur, von Stellavox eingeführt, dient als Kommentarspur, wie auch bei anderen Stellavox-Bandgeräten möglich.

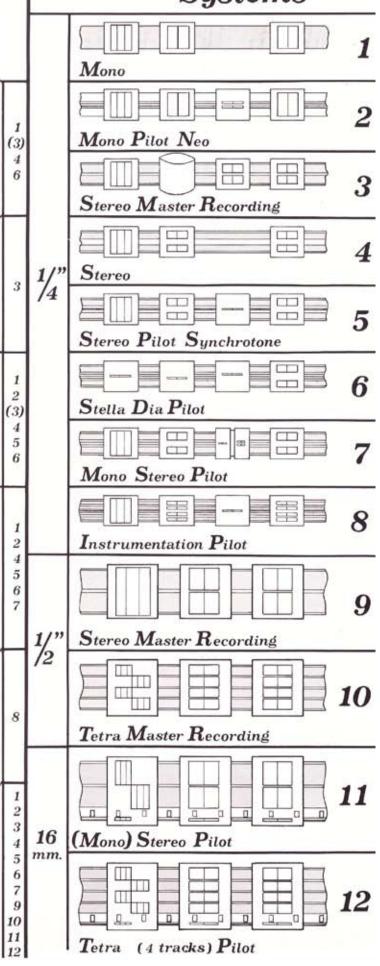
TD9



Die grosse Studiomaschine für Spulen bis zu 36 cm Ø wiegt lediglich 36 kg, ist äusserst flach (10+5 cm!) und unterscheidet sich von allen andern Bandmaschinen durch die Möglichkeit, dank dem modulären System von Stellavox sich den geläufigen Bandformaten anzupassen (vergl. entsprechende Tabelle). Dieses rationelle Konzept bietet bestechende Vorteile. Siehe Prospekt TD 9.

(3) 2 (3) 5 2 4 5 2 3 5 6 7 9 10

Stellavox Modular Systems





Stellmon Sp8

Tragbares professionelles Batterie-Tonbandgerät für Mono-, Stereo- und Pilottonaufzeichnungen:



- kompakt, klein, leicht und handlich
- stabile Metallkonstruktion
- servicefreundliche Modulbauweise
- geringer Stromverbrauch für lange Batterielebensdauer
- hohe Übersteuerungsfestigkeit
- vorabgeglichene, steckbare Tonkopfträger für unterschiedliche Spurlagen in Mono und Stereo und zur Pilottonaufzeichnung
- Grundausstattung mit zwei symmetrischen regelbaren Mikrofoneingängen für dynamische und Kondensator-Mikrofone P48, P12, T12, zwei regelbaren Linieneingängen asymmetrisch, zwei nicht regelbaren Linieneingängen asymmetrisch
- dazu zwei Mikrofonabschwächer, getrennt regulierbar: 0/–10/–20/–30 dB
- steckbare Nachrüstmodule für 50/60 Hz Quarzpilotton, Synchronizerbetrieb, Zeitcodierungssystem u. Leitungsausgänge
- reichhaltiges Zubehör lieferbar

MADE IN SWITZERLAND

Seite 12 RADIORAMA 95 11/22 Dialog

Das professionelle, batteriebetriebene Tonbandgerät STELLAVOX SP 8

ist die zukunftssichere Basis eines vollständigen Systems zur Tonaufzeichnung nach allen möglichen Normen. Modulbauweise und eine reichhaltige Zubehörreihe ermöglichen Ausbaustufen in Mono und Stereo, wie sie im Bereich von Hörfunk, Fernsehen, Film und Schallplatte heute gefordert werden. Neben klassischen Pilottönen können auch moderne Verfahren wie Synchroton und reelle Zeitcodierung verarbeitet werden. Zur Datenaufzeichnung ist eine spezielle Version lieferbar.

Interessantestes Merkmal dieser Modulbauweise ist schnellstmögliche Umstellung auf unterschiedliche Aufzeichnungsnormen. Für die gewünschten Spurlagen sind vorjustierte Tonkopfträger binnen weniger Minuten austauschbar. Ein einfacher Umschalter dient der elektronischen Umstellung des Gerätes von Mono- auf Stereo-Betrieb. Der Bandantrieb erfolgt durch einen weitgehend trägheitsfreien, servogeregelten Kapstanmotor mit hohem Wirkungsgrad und geringem Stromverbrauch.

Ein Wahlschalter erlaubt die Einstellung der drei Bandgeschwindigkeiten 9,5/19 und 38 cm/s. Mit dem Zubehörteil ASV8 ist Fernumschaltung und Feineinstellung der Bandgeschwindigkeit: ± 10% bei 19 cm/s. möglich.

Die Tonkopfträger SHD enthalten getrennte Köpfe für Löschen, Aufnahme, Wiedergabe und Pilotton zur Aufzeichnung in Mono Voll- und Halbspur, Zweispur und Stereo Halb- und Viertelspur. Da die Einstellungen im jeweiligen Tonkopfträger erfolgen, erübrigt sich das Einmessen, wenn die Aufzeichnungsnorm oder Spurlage zu wechseln ist. Umschaltbare Tonkopfträger sind für zwei Geschwindigkeiten 9,5/19 oder 19/38 cm/s lieferbar

Ausser dem herkömmlichen Pilotton-Verfahren können auch andere Normen verarbeitet werden. Optimale Ergebnisse werden mit Synchroton-Aufzeichnung erzielt, die mit ihrem breiten Frequenzband und geringem Übersprechen für die reelle Zeitcodierung besonders aut geeignet ist. Das SP 8 bietet neben geringem Gewicht und handlichen Abmessungen hervorragenden Bedienungskomfort durch «Einknopfsteuerung». Mit seinen 15 Alkalizellen werden bis zu 12 Stunden Aufnahmezeit erreicht. Der Lieferumfang des Gerätes mit dem gewünschten Tonkopfträger ergibt ein vollausgebautes Gerät, dessen Universalität noch durch zusätzliche Einbaumodule wie Quarzgenerator 50/60 Hz, Synchronizer und symmetrischen Ausgangsübertrager für Mono und Stereo erhöht wird. Betriebsmittel und Zubehör, z.B. Spulenadapter zur Verwendung von Bandspulen bis 30 cm Durchmesser, sind in unserer Preisliste aufgeführt.

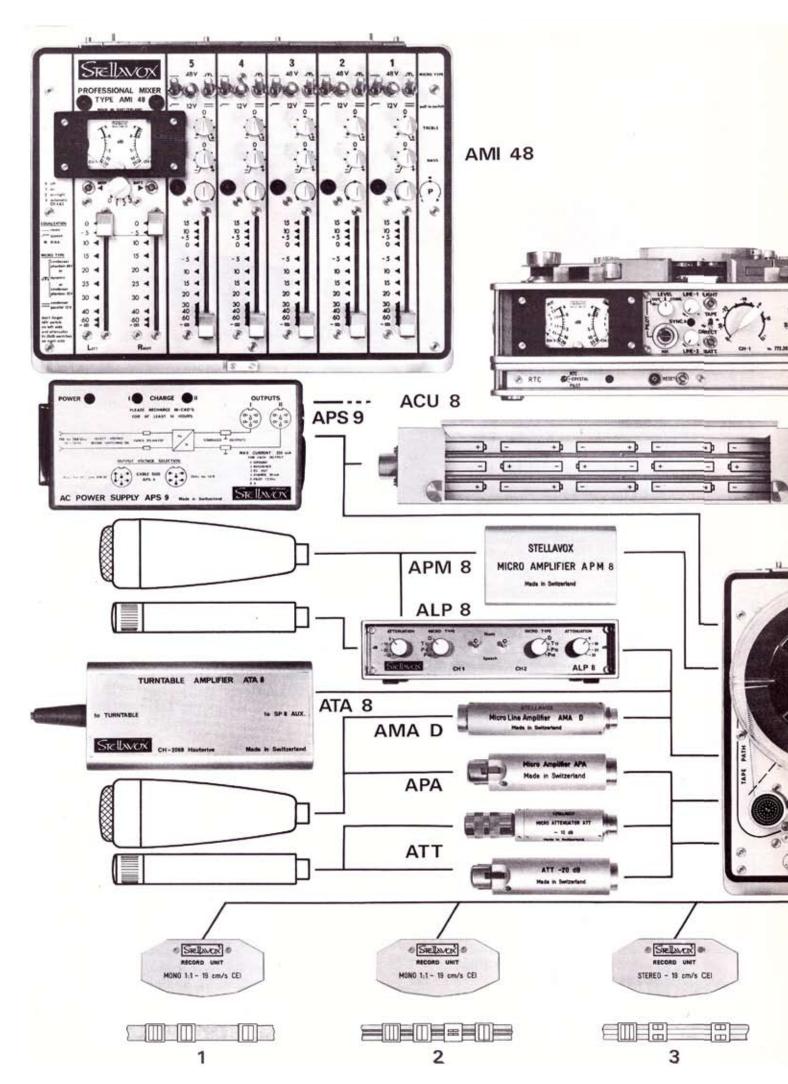
Beide Mikrofoneingänge können für eine beliebige Speisung bzw. Abschwächung getrennt umgeschaltet werden.

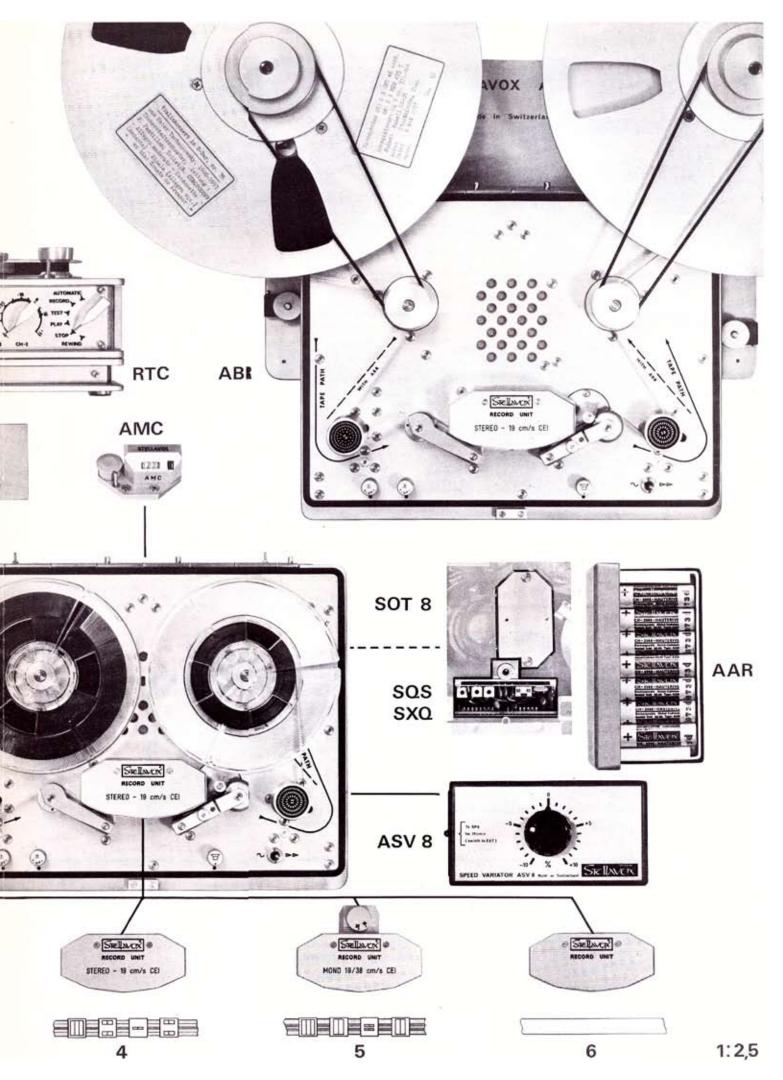
Wahlweise Geräte-Ausstattung mit Mikrofonanschlüssen für Cannon- oder Tuchel-Armaturen und Speisung für Kondensator-Mikrofone P48. P12 und T12.

Technische Daten

i CCIIIII	sche baten					
	gemäss professionellen Normen, mit modernem Tonband durchgeführt. atur 20°C und Geschwindigkeit 19.05 cm/s.	Mono	Stereo			
Gewicht des Gerätes - mit Batterien, Tonband und Tragtasche Abmessungen über alles Grösster Spulendurchmesser - mit ABR Zubehör Geschwindigkeits-Stabilität - zwischen -20° und +70° C Tonhöheschwankungen Rasches Rückspulen, mot Stromverbrauch für Rückspulen Eingebaute Stromversorgung mit 15 Zellen, Akkus AAR (oder Aussenspeisung)		3.6 kg 4.6 kg 8.3 x 21.5 x 27 cm 13 cm 30 cm ± 0.1 % ± 1 % ± 0.07 % DIN ~ 45 s (/180 m) 130 mA 15 - 25 V				
	uch (durchschnittlich)	90 - 110 mA				
	lometer, beleuchtbar		(- 1 dB)			
Frequenzgan	ng über Band ± 2 dB	20 - 16 000 Hz	30 - 18 000 Hz			
	samt über Band bei 1 kHz, Aussteuerung 514 nWb/m n über Band bei 1 kHz	> 2 %	> 2 % > 46 dB			
	ung bei 1 kHz	80 dB	80 dB			
	h ASA A, bezogen auf 514 nWb/m	69 dB	65 dB			
	nd DIN-Norm	62 dB	60 dB			
	ungsabstand 10 bis 20 000 Hz	62 dB	60 dB			
Eingänge	Mikrofon 1 und 2 Max. Empfindlichkeit Übersteuerungsfestigkeit Jeder Mikrofoneingang besitzt einen 4-stuifigen Umschalter für unterschiedliche Mikrofonarten – Abschwächer für jeden Mikrofoneingang – Mischpult 1 und 2 – Pilot – Klappe – Linien 1 + 2 regelbar (oder 2 zus. Mikrofone mit Zubehör ALP)	0.18 + 7.5 dB re + 6 dB n P 48 und dyn. = 0 / -10 / -2 1.5 0.5 - + 10 ÷	00 Ohm 8 mV n (+ 5 dB mit SOT 8) P 12, T12 b 0 dB 20 / -30 dB 5 V c 2 V + 20 V c 12 V			
Ausgänge	(symm. mit SOT 8) Direkt I + II (unsymm.) Kopfhörer Pilot mit Zusatzmodul, wahlweise SXQ 023, SXQ 123, SQS Synchronizer – Bereich des Kompressors – Frequenzgang ±1 dB – Klirrfaktor, Eingang 20 mV – Kopfhöreranschluss	1.55 (ma 1 ÷ 1.5 V, 0.18 ÷ 10 r 20 ÷ 20 < 0.	200 + 600 Ohm ax.) 3.8 V 50 ÷ 60 Hz nV (40 mV) 000 Hz 1 % rer Lautstärke			

Seite 13





Zubehör und einsteckbare Module

AMI48 Mischpult Professionelles Gerät, nach ähnlichen Grundsätzen wie das Tonbandgerät SP8 konzipiert. Es bietet somit die Vorteile sehr guter technischer Daten und universelle Anwendungsmöglichkeiten auf kleinstem Raum. Siehe separate Druckschrift.

AAR Akkumulatoren 15 Stück. Ausgesuchte Ni-Cad-Akkumulatoren, dicht, wartungsfrei. Kapazität: 500 mAh. Sie halten mehreren hundert Lade/Entladevorgängen stand, wenn Tiefentladungen vermieden werden. Die Elemente arbeiten auch bei Temperaturen bis -20° C noch zuverlässig, was für gewöhnliche Primärzellen nicht zutrifft.

ABR Spulenadapter Dieses Zubehörteil ermöglicht die Verwendung von Bandspulen bis zu 265 mm Durchmesser, ohne die Gleichlaufeigenschaften des SP 8 zu mindern.

ACU 8 Battereaufnahme für 15 Zellen. Batteriebehälter zurAufladung von Akkumulatoren ausserhalb des SP 8, in Verbindung mit APS B. Auch als Zusatzbatterie verwendbar.

ALC Ledertragetasche zum Transport und zur Schonung des Gerätes.

ALS Ledertragegurt mit Schrauben zur Befestigung am Gerät.

AMA D Mikrofonvorverstärker Externer Vorverstärker zum Anschluss eines dynamischen Mikrofons

an Linieneingänge des SP 8 Magnetbandgerätes.

Frequenzgang: 20-20'000 Hz ±1 dB / Verstärkung: 42 dB / Klirrfaktor: <0,05%

Stromversorgung: 15-25V / Stromverbrauch: ca. 5 mA Abmessungen: 0 2,200 cm3 / Gewicht: 0,07 kg

APA Vorverstärker +20 dB. Schnurverstärker zur Einfügung zwischen Mikrofon und Leitung.

Bei langen Mikroleitungen und zur Verbesserung des Signal/Geräuschabstandes

empfehlenswert. Stromversorgung erfolgt mit 12 V Tonaderspeisung.

Frequenzbereich: 20-20 000 Hz ±1 dB / Verstärkung: ca. 20dB / Klirrfaktor: <0,1%

Eingang: symm. 2000hm / Quellenimpedanz: ca. 10 Ohm Abmessungen: Durchmesser 2,5 x10 cm³ / Gewicht: 0,1 kg

APM 8 Mikrofonvorverstärker ExternerVorverstärkermitLautstärkepotentiometer zur Aufzeichnung von NF (Sprache) auf die Synchroton-Pilotspur des SP 8 Magnetbandgerätes.

APS 9 Netzspeise-/Ladegerät Ausgehend von irgendeiner Wechselspannung liefert dieses Gerät den gefilterten und stabilisierten Strom zur Speisung jedes batteriebetriebenen Stellavox-Gerätes. Dank seinen beiden getrennten Ausgängen können zugleich zwei Geräte gespiesen werden. Falls Ni-Cad-Akkumulatoren in den Geräten eingesetzt sind, werden diese zugleich aufgeladen.

Netzspannungen: 110 \rightarrow 260 V-AC (40 \rightarrow 400 Hz) / Stabilisierte Spannung: 2 x 24 V-DC, bzw. 18 V-DC

Maximaler Strom: 2 x 250 mA / Konstanter Ladestrom: 2 x 50 mA

Schutz: 2 Sicherungen 315 mA, 1 thermischer Schutz / Kontrollen: 1 Lampe «Power»

Gewicht: 900 gr--- 31.8 oz

ASV 8 Steuergerät zur Fernumschaltung und Feineinstellung der Bandgeschwindigkeit des SP 8 Magnetbandgerätes: ± 10% bei 19 cm/s in %-Stufen. Für Trickbearbeitung und Synchro.

ATT Abschwächer -10/20 dB. Zubehörteil, das zwischen Mikrofon und Kabel eingefügt wird. Das Mikrofonsignal wird um 10 (20) dB herabgesetzt um Übersteuerung des Mikrofonvorverstärkers zu vermeiden.

ATA 8 Vorverstärker für Stereo-Plattenspieler Entzerrer-Vorverstärker zum Betrieb eines magnetischen Tonabnehmersystems an den Linieneingängen eines SP 8 Magnetbandgerätes.

ALP 8 2-Kanal-Mikrofonvorverstärker Zubehörteil, das die Linieneingänge des SP 8 Magnetbandgerätes in symmetrische Mikrofoneingänge umwandelt. Jeder Eingang desALP 8 ist für den Anschlussvon dynamischen und Kondensator-Mikrofonen mit Speiseart P48, P12 und T12 umschaltbar. Die Abschwächer werden mit vier-Positionsschaltern eingestellt: 0, -10, -20, -30 dB. Jeder Kanal besitzt dazu noch ein Trittschallfilter 12 dB/Okt.

AMC Zählwerk für Bandgeräte Die Magnetbandgeräte können nachträglich mit diesem Zähler ausgerüstet werden. Durch Multiplikation der angezeigten Ziffer mit der eingestellten Bandgeschwindigkeit ergibt sich die Bandlänge.

RTC Elektronik für reelle Zeitcodierung einschliesslich Unterbau.

RZK Unterbau zur Aufnahme der RTC-Elektronik. Zubehörteil zum nachträglichen Anbau an Magnetbandgeräte SP 7 oder SP B.

Tonkopfträger Das System auswechselbarer, vorjustierterTonkopfträger ermöglicht rasche Umstellung des Magnetbandgerätes für jede denkbare Spurlagenkonfiguration in Mono-, Stereo- und Pilottonausführung. Der Kopfträger fasst bis zu 4 Köpfe. Standardmässige Ausführungen in Mono-Vollspur = M, Mono-Vollspur mit Neopilot = MPN, Stereo = S und Stereo mit Synchroton = SPS. Die Kopfträger werden werkseitig auf die gewünschten Bandgeschwindigkeiten und -sorten nach CCIR oder NAB eingemessen.

SOT 8 Ausgangsübertragersatz Nachrüstmodul für Magnetbandgerät SP 8 zur Trafosymmetrierung beider Ausgänge 0 V 1,55 V+ 6 dBm (200 Ohm) 4,4 V+15 dBm (600 Ohm).

SXQ 023 Clapper-Oszillator und Pilotverstärker zur bildsynchronen Tonaufzeichnung kann dieses Modul auch nachträglich im SP 8 Magnetbandgerät eingesteckt werden. Es beinhaltet einen 1 kHz-Generator zur Startmarkierung kombiniert mit einem Pilottonverstärker für die Wiedergabe aufgezeichneter Pilottonsignale.

SXQ 123 Quarzmodul Dieses Modul beinhaltet die Funktionen des SXQ023 und ist zusätzlich mit einem auf 50/60 Hz umschaltbaren Quarzoszillator kombiniert.

SQS Synchronizermodul Es wird anstelle des SXQ 123 eingesteckt, wobei dessen Funktionen vom SQSübernommen werden. Hinzu kommt Synchronizerfunktion mit Anzeige der Pilottonpegel und Abweichungen auf den Messinstrumenten des SP 8 Magnetbandgerätes.

Seite 16 RADIORAMA 95 11/22 Dialog



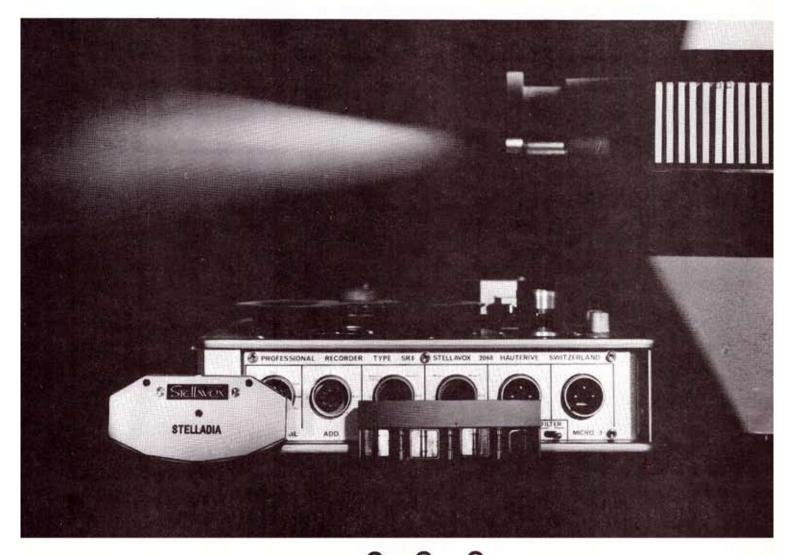
NOUVEAU - NEU-NEW

Stellinform # 824

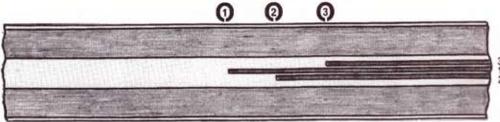
STELLA-DIA Pour

für

for MULTI-VISION



Left 3-Cue Right



CH·1 tracks CH·2



2068 HAUTERIVE-NE 6038 334233 Tx 35380

Un nouvel élément du Système Stellavox: le porte-tête Stella-Dia

(compatible avec chaque magnétophone autonome professionnel Stellavox SP 7, SP 8 ou SR 8.

Lorsque l'amateur avancd ou le professionnel desire perfectionner sa technique de projection sonore de diapositives, il rencontre les difficultés suivantes:

- Maints enregistreurs ont une qualité sonore médiocre, ne permettant pas de prises de son en extdrieurs, car trop lourds et non autonomes.
- Les dispositifs de fondu-enchaîné pilotant deux projecteurs sont fournis par divers fabricants; les impulsions de commande nécessitent une piste sacrifiant la qualite du son, voire la possibilité «stereo».
- 3) Si l'on désire passer à la Multivision (4 ou 6 projecteurs par exemple), il faut compléter les dispositifs de base par un programmateur coûteux. Son utilisation pratique est loin d'être aisée, car toutes les informations (signaux) sont magnétisés sur la même piste, de sorte que la moindre erreur ou modification du programme nécessite souvent de tout recommencer!

Cette lacune nous incita à développer un nouveau porte-têtes «Stella-Dia» avec lecture stereo (2 x 2 mm, 19 ou 38 cm/s) de haute qualite et trois têtes spéciales à pistes entrelacées indépendantes. Cela permet, après enregistrement du son par un porte-têtes standard, de magnétiser, piste après piste, les programmes indépendants jusqu'à 3 paires de projecteurs! Toute correction peut être faite individuellement et localement, l'effacement de l'information précédente se faisant simultanément.

Stellavox offre ainsi, en exclusivité mondiale, un système autonome:

- adaptable à tous les dispositifs de fondu-enchaîné travaillant avec «tête libre",
- de haute qualité sonore, sans diaphonie audible
- à 3 pistes de commande indépendantes.

Tout possesseur de SP 7 / SP 8 n'a besoin d'acquérir que le porte-tête type Stella-Dia SP avec prise «ADD» (prix SFr. 1 200.--), alors qu'un possesseur de SR 8 déjà équipé avec la prise «ADD», utilisera le Stella-Dia SR (prix SFr. 1 080.--).

Cela montre une fois de plus, les possibilités d'extension uniques au monde du Système Modulaire Stellavox.

Pour tous renseignements complémentaires concernant la gamme très complète des produits audio Stellavox, vous voudrez bien nous renvoyer la carte réponse ci-jointe, en mentionnant vos désidérata.



STELLINFORM 8307

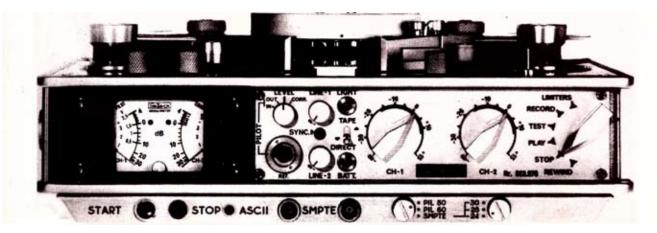
PROFESSIONAL AUDIO AND DATA EQUIPMENT

SU8 — neu nouveau neu nouveau neu

Ein bemerkenswert kompaktes, autonomes Tonbandgerät

- ähnlich der SP 8
- Gewicht: betriebsbereit um 4 kg
- Multistandard-Kiopfträger für Mono Neopilot, Mono Synchroton, Stereo Synchroton.
- eingebauter Limiter.
- akzeptiert Universal-Timecode-Generator mit SMPTE-Code,
 Aäton Pilottime 50/60 Hz für 24, 25 oder 30 Bilder pro Sekunde und Synchroton 50/60 Hz.
- Anschluss für Noise Reduction System
- Auf Wunsch eingebauter 50/60 Hz Synchronisator (steckbar), symmetrische Audio-Ausgänge.

- alle üblichen Mikrofonspeisungsarten
- eingebaute Mikrofonabschwächer
- 6 gleichzeitig verwendbare Eingänge 2 Mic, 2 Line (mit Zubehör als Mic-Eingänge verwendbar) und 2 Direkteingänge für Mixer
- Einknopfoperation
- bis zu 10 Arbeitsstunden mit einem Satz Alkalibatterien
- Adapter f
 ür Spulen bis zu 30 cm



Seite 18 RADIORAMA 95 11/22 Dialog

Deutsche Grammophon Gesellschaft

Deren 75jähriges Bestehen war 1973 (ist auch schon eine Weile her!) Anlass zu einer Feier im Hotel Zürich. Georg Kern hat den Einladungsprospekt aufbewahrt und zeigt daraus einige Seiten:





Programm

5. Oktober 1973, 19.00 Uhr, Hotel Zürich

Polydor AG Schlieren feiert den 75. Geburtstag der Deutschen Grammophon Gesellschaft

Programm

Festliche Eröffnung der Feier Chopin: Ballade Nr. 1 g-moll op. 23 Liszt: Ungarische Rhapsodie Nr. 10 Roberto Szidon, Klavier

Begrüssung der Gäste Eugen Vogler, Geschäftsführer der Polydor AG Schlieren

Das Grammophon und die Grammophon sind 75 Jahre alt Die Geschichte von 1898 – 1973 Sprecher: Wolfgang Warneke

> Herbert von Karajan – gestern und heute Alte und neueste Aufnahmen Werner Güttinger

Die Schallplatte und ihre kulturelle Bedeutung Prof. Dr. Willy Reich

Blick in die Schatztruhe noch unveröffentlichter Aufnahmen Werner Güttinger

> Festlicher Ausklang Lieder von Mozart und Schubert Kari Lövaus, Sopran Begleitung: Erich Widl

> > Kaltes Buffet

Seite 19 RADIORAMA 95 11/22 Dialog



Joseph Berliner (1858 - 1938)
gründete im Jahre 1898 zusammen
mit Emil, seinem älteren Bruder,
die Deutsche Grammophon Gesellschaft,
die 1973 ihr 75jähriges Jubiläum
feiert.

Foto: Polydor International



Emil Berliners epochemachende Erfindung:
das Grammophon. Es wurde 1887 in Washington
und Berlin patentiert. Für die mit einer
Handkurbel betriebene Maschine wurden statt
Walzen zum erstenmal Platten benutz (eine
weitere Erfindung Berliners). Ihr Erfolg
führte 1898 zur Gründung der Deutschen
Grammophon Gesellschaft, der ältesten
Schallplattenfirma der Welt.

Foto: Polydor International

Seite 20 RADIORAMA 95 11/22 Dialog



Diese Aufnahme der gesamten Belegschaft der Deutschen Grammophon entstand kurze Zeit nach der Gründung im Jahre 1898, als ein Direktor aus England (rechts, mit Zylinder) das Werk besuchte. Die Zahl der Angestellten und Arbeiter in Hannover ist bis heute auf 1500 angewachsen und die Nachfolgegesellschaft der DGG, die Polydor International, beschäftigt in der ganzen Welt rund 4.500 Mitarbeiter.

Foto: Polydor International

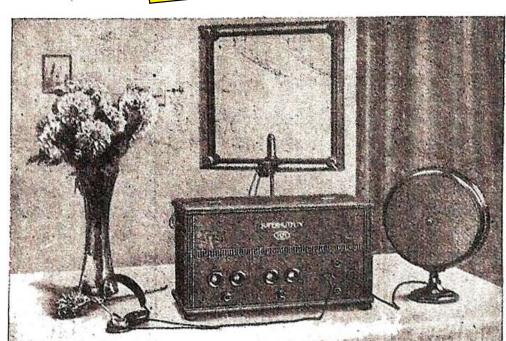


Im ersten Jahrzehnt unseres Jahrhunderts wurde Berliners Grammophon ein bedeutender Teil des gesellschaftlichen Lebens. Auf diesem Foto aus dem Jahre 1911 tanzen Damen und Herren der Gesellschaft an den Ufern des Rheins zu Schallplatten-Musik.

Foto: Polydor International

Seite 21 RADIORAMA 95 11/22 Dialog





Nr. 57. Superhut IV

Für alle Wellen-

Für den Empfang langer Wellen muß eine besondere Spule (Bestell= Nr. 58) eingesetzt werden.

Nr. 58. Spulenkasten zu Nr. 57, für lange Wellen

Nr. 59. AEG-Fünfröhren-Empfänger Für kurze und lange Wellen

Die Kombination von 2 Hochfrequenze, 1 Audione und 2 Niederfrequenzröhren im 5-Röhren-Cterät der AEG bringt unter geeigneten Empfangsbedingungen alle europäischen Sender, auch im Lautsprecher. Geräte, die weniger als 5 Röhren haben, nutzen nicht alle Hilfsmittel aus, die die moderne Empfangstechnik bietet, und sind dabei kaum leichter zu



Größe ca. 47 x 37 x 28 cm

bedienen, AEG=5= das Röhren=Gerät, das durch ein. fache Aus# bildung und übersichtliche Anordnung aller Bedie= nungsorgane auch für ein technisch nicht vorgebildetes Publikum ber quem gemacht ist. Die Schal= tung nach dem Neutrodyn=

Prinzip findet

Anerkennung und Verbreitung. Sie ist die vollkommne Schutzschaltung, um Übertragung von Schwingungen aus dem eigenen Empfangsgerät auf die Antenne und deren Ausstrahlung auf benachbarte Empfänger zu verhindern.

Listenpreis einschließlich Schnur und zwei Spulenkästen.



Größe ca. 43 x 22 x 31 cm

Nr. 60. Siemens-Neutro-Empfänger RFe 10

Für Wellenlängen bis 1800 m

Ein Vierröhrengerät, bei dem durch die Verwertung der letzten Erfahrungen eine bisher unerreichte Reinsheit der Wiedergabe erzielt wurde, ist das Siemenss-Neutrogerät. Nahegelegene Sender beeinträchtigen den Empfang in keiner Weise. Als Energiequellen sind auch hier nur eine Heizbatterie von 2 oder 4 Volt und eine Anodenbatterie von 100 Volt Spannung nötig. Der Anodenbatterie werden auch die beiden Gittervorspannungen von 1,5 und 6 Volt entnommen.



Während bisher Rundfunkhörer Fernempfang in vielen Fällen nur dann erzielen konnten, wenn der Orfssender nicht gab oder wenn sie im Besitz eines hochwertigen, teuren Empfängers waren, ist heute jedem Rundfunkteilnehmer die Möglichkeit gegeben, mit Hilfe des DeTeWe-Sperrkreises den störenden Sender in weiten Grenzen auszuschalten.



Größe ca. 14 x 15 x 16 cm

Anodenbatterien

Titania





Nr. 62. 60 Volt mit Gittervorspannung

Nr. 63. 100 Volt mit Gittervorspannung

Nr. 64. 90 Volt mit Gittervorspannung, Spezialdoppelbatterie

Nr. 65. Cittervorspannungsbatterie, 9 Volt

Nr. 66. Gittervorspannungsbatterie, 15 Volt

Daimon



Nr. 67.

Klein=Anodenbatterie 60 Volt

Für 1-2 Röhren-Apparate

Funkgeschichte 239 Second Poston Street Section

→ www.gfgf.org

Die Gesellschaft der Freunde der Geschichte des Funkwesens e. V. ist ein seit 1978 bestehender Verein mit Sitz in Düsseldorf, der sich für die Bewahrung historischer Funktechnik einsetzt.



→ www.chcr.asso.fr



 $\hbox{$\square$ www.chamer-rundfunkmuseum.de}\\$

In einem ehemaligen Fernmeldeamt zeigt das Rundfunkmuseum die Entwicklungsgeschichte der Rundfunk- und Fernsehtechnik, der Ton- und Bild-aufzeichnung und der Elektroakustik.

Träger des Museums ist der gemeinnützige, 2015 gegründete Verein «Das Rundfunkmuseum e. V.».

RADIORAMA 95 11/22 Dialog Seite 24





Simon Kummer Dufourstrasse 7 CH-4562 Biberist

+41 79 380 81 91 vinylaudio@vinylaudio.ch www.vinylaudio.ch

Wir schneiden

Lackmaster und Dubplates in höchster Qualität

www.radiofil.com

Wir reparieren

Bandmaschinen und Röhrengeräte

Gesucht:

Studer Bandmaschinen und Mischpulte, besonders Geräte aus den 1950er und 60er Jahren. Zustand egal - bitte alles anbieten

Simon Kummer, CH-4562 Biberist +41 79 380 81 91 simon.kummer@quickline.ch

Gesucht:

Dual Plattenspieler und Zubehör sowie Unterlagen (Serviceunterlagen, Prospekte, Bedienunsanleitungen). Romedi Azzalin, CH-4703 Kestenholz romedi.azzalin@gmx.ch

Gesucht:

Militärisches Übermittlungsmaterial, Schwerpunkt Funk-, Peil- und Abhorchdienst.

Martin Bösch martin.boesch@bluewin.ch.

Gesucht:

EURATELE / RADIO RIM: Baupläne, Bausätze, Geräte, Kataloge

GRUNDIG: «Technische Informationen» TELEFUNKEN: «Telefunken-Sprecher» BLAUPUNKT: «Der blaue Punkt»

NORDMENDE: «Am Mikrofon»

Technische Literatur und Service-Mitteilungen aller Marken:

Kataloge, Prospekte, Schaltpläne, Zeitschriften der 1950er- und 60er- Jahre.

Schallplatten: STEREO- und QUADROFONIE

Richard Estermann Bergstrasse 50A CH-6010 Kriens

0041/41 310 90 90 info@estermann-consulting.ch

Seite 25 RADIORAMA 95 11/22 Dialog

Fragʻ Jan zuerst — Ask Jan First GmbH & Co. KG

Dipl.-Ing. Jan Philipp Wüsten



Jan beliefert Sammler, Bastler, Restaurateure und Firmen seit vielen Jahren zuverlässig mit Röhrentechnik. Schwerpunkt ist neben einer breiten Auswahl an Röhren der Bereich Kondensatoren, auch und besonders für Röhrengeräte, z.B. die anderswo kaum zu findenden Schraubelkos aus frischer, deutscher Fertigung und Kondensatoren amerikanischer Bauart (bis vierfach-Elkos), jedoch in hervorragender, deutscher Fertigung.

→ frag jan zuerst - ask jan first gmbh & co kg

Er hat neue Elkos

für die Studiotechnik ...diese wirklich besonderen Elkos sind eben eingetroffen; ich bekomme recht viele Anfragen aus der Schweiz, vor allem dann für Revox und ähnliche Maschinen, aber natürlich auch Marantz, McIntosh usw....

Das Besondere ist, dass es sich um Schraubelkos handelt mit Minus an Lötfahne, also von unter dem Chassis erreichbar, und nicht mit Minus am Becher wie oft üblich.

Dipl. Ing. Jan P. Wuesten, D-25774 Lehe 0049 4882 605 45 51 Fax 0049 4882 605 45 52 www.die-wuestens.de Hereinschauen lohnt sich!



rated capacitance (CR) @ 100 Hz / 20 °C		16	16	μF	20	20	20	μF	50	50	50	μF
tolerance		-10/	+30	%		-10/	+30	%		-10/	+30	%
rated voltage (UR)			550	V			550	V			550	V
surge voltage (Us) max. 5 x 1 min/h			600	V			600	V			600	V
reverse voltage (U _U) max. 1 s			2	V			2	V			2	V
leakage current (IL) @ UR/5 min/20 °C		52	52	μΑ	66	66	66	μΑ	0,2	0,2	0,2	mA
ESR typ. @ 100 Hz / 20 °C	7	7	7	Ω	5,6	5,6	5,6	Ω	1,9	1,9	1,9	Ω
tan δ typ. @ 100 Hz / 20 °C			7	%			7	%			6	%
Z max. @ 10 kHz / 20 °C	5,6	5,6	5,6	Ω	4,5	4,5	4,5	Ω	1,5	1,5	1,5	Ω
ESL typ.		20 nH				20 nH				60 nH		
rated ripple current (I _R)@100 Hz/85 °C	0,2	0,2	0,2	A	0,2	0,2	0,2	A	0,4	0,4	0,4	A
useful life @ I _R , U _R , 85 °C		3.000 h			3.000 h			3.000 h				

Seite 26 RADIORAMA 95 11/22 Dialog



Museen

Radiomuseum Winterthur bei Kern + Schaufelberger, Obergasse 40, CH-8400 Winterthur Freitag 15:00 - 18:30 / Samstag 11:00 - 17:00

052 209 03 13 / 076 364 04 78

Ernesto's Grammophon- und Rundfunkmuseum, Ernst Moretti, Pagrüegerstrasse 34, CH-7249 Klosters-Serneus

Radiomuseum Dorf, Markus Müller, Flaachtalstrasse 19, CH-8458 Dorf

ernestosmuseum.jimdo.com 079 611 32 12 gramowin.ch@bluewin.ch

Bakelit-Museum, Jörg Josef Zimmermann, Schorenweg 10 UG1, CH-4144 Arlesheim 079 321 51 65 jjzimmermann@icloud.com

radio-museum.ch

+41 52 301 20 74

+49 2455 636

radiomuseumdorf.ch

Radio-Museum Ledergerber, Josef Ledergerber, Dorf 2, CH-9055 Bühler

071 344 29 55 Öffnung nach Vereinbarung, Eintritt frei

Radiomuseum Bocket, Hans Stellmacher, Kirchstrasse 57, D-52525 Waldfeucht

www.radiomuseum-bocket.de/wiki/index.php/Hauptseite

 $Rundfunkmuseum\ Cham$

Sudetenstrasse 2a, D-93413 Cham

+49 (0) 9971-3107015 Fax: +49 (0) 9971-31 07 29 www.chamer-rundfunkmuseum.de info@rundfunkmuseum-cham.de

KMM Klangmaschinenmuseum

Edlikerstrasse 16, CH-8635 Dürnten

055 260 17 17 www.klangmaschinenmuseum.ch info@klangmaschinenmuseum.ch

Sammlung Martin Bösch, Militärisches Übermittlungsmaterial CH-8266 Steckborn

Besichtigung vereinbaren per E-Mail martin.boesch@bluewin.ch

Radio- und Telefonmuseum Wertingen

Fère-Strasse 1, D-86637 Wertingen

Fabian Frommelt fabian-frommelt@hotmail.de www.radiomuseum-wertingen.de

Seite 27 RADIORAMA 95 11/22 Dialog

s'Radiomuseum im Goaszipfl, Kh, u. G. Mallinger

Neustadt 43, A-6800 Feldkirch

0043 (0) 664 3873545

https://oe9.at/radiomuseum.html

Das Museum ist jeweils am ersten Donnerstag im Monat von 11:00 bis 16:00 sowie nach telefonischer Vereinbarung geöffnet

Radiomuseum Grödig

Hauptstrasse 3, A-5082 Grödig

0043 (0)6246 72857 0(043) 676 / 67 57 107 H.Walchhofer@aon.at https://radiomuseum-gr

Radiomuseum Hirschegg

Hirschegg 166, A-8584 Hirschegg

+43 3141 2365

Radiomuseum Rottenburg

Neufahrner Strasse 3, D-84056 Rottenburg an der Laaber

+49 871 77891

Tongerätearchiv

Aarauerstrasse 23, CH-5102 Rupperswil

Raymond Imboden +41 79 575 25 25

Bakelitmuseum

Passwangstrasse 35-4, CH-4226 Breitenbach

Jörg Josef Zimmermann +41793215165

Sammlung Elektromechanische Messgeräte

Von Schweizerfirmen hergestellte und hierzulande häufig verwendete Geräte ausländischer Firmen von 1890-1965 Werner Schefer-Gujer, Felsenhofstr. 2, CH-8340 Hinwi Besichtigung nur nach schriftlicher Vereinbarung Limitiert auf drei Besucher w.schefer-gujer@pop.agri.ch



Seite 28 RADIORAMA 95 11/22 Dialog