

Hinweise, Fußnoten, Urheberrechtsanmerkungen und sonstige technische wie betriebliche Erklärungen zu den nachfolgenden Dokumenten finden sich auf der/den letzten Seite(n) dieser Datei.



VOLLMER

24.4.79

EBERHARD VOLLMER · TECHNISCH-PHYSIKALISCHE WERKSTÄTTEN

PLOCHINGEN AM NECKAR · W-GERMANY



Das VOLLMERINO 2002

ist eine Koffer-Wiedergabemaschine für freitragende Wickel und/oder Spulen bis max. 295 mm Durchmesser.

Der Grundgedanke für die Entwicklung des Gerätes war eine handliche Wiedergabeapparatur, die z.B. auch in den Redaktionsbüros Anwendung finden sollte.

Der Bedarf an derartigen Kompakt-Geräten bestand schon im Jahre 1958, als das VOLLMER M10 entwickelt wurde. Seitdem hat das VOLLMER M10 einige Entwicklungsstufen durchlaufen: vom Wannens- über den Kassetten-Röhrenverstärker, vom Kassetten-Verstärker mit Germanium- und später Silizium-Transistoren bis hin zum kassettenlosen Aufbau mit Kartenhalter. Nicht zu vergessen! die Änderung der Bandgeschwindigkeiten und damit der Tonmotoren.

Das VOLLMERINO 2002 ist eine Weiterführung dieses Grundgedankens. Es ist eine neue, robuste und vor allem servicefreundliche Maschine mit kleinen Abmessungen und optimalem Bedienungskomfort.

Nachstehende Eigenschaften zeichnen das VOLLMERINO 2002 aus:

- schwenkbarer Kopfträger für beide Schichtlagen
- elektromagnetischer Bandabheber, der Mithören während des Umspulvorgangs durch gleichzeitiges Drücken der Wiedergabetaste erlaubt
- leichtgängige, kontaktlose Funktionsleuchttasten zum direkten Umschalten aller Funktionen
- Fernsteuermöglichkeit aller Funktionen
- elektrische Bremse mit neuer Bandlauf-Richtungserkennung an der Umlenkrolle (Reversierbremse)
- elektromagnetisch betätigte, richtungsabhängige und leichte Arretierbremse zusätzlich (Netzausfall, Cutten, Einfädeln)
- Auslaufschnellbremse auf Wunsch
- automatische Bandzugregelung; bei 19 cm/s. für kleinen und bei 38 cm/s. für 100 mm Kern (Spule)
- gesamte Steuerung mit integrierten Schaltkreisen
- Triacs und Leistungstransistoren als Lastschalter
- neue Triac-Ansteuerung mit separater Ansteuerspannung
- zwei Wiedergabeverstärker der Type V 597 (Braunbuchbezeichnung)
- 2 x 6 W-Endstufe
- Anschluß für Stereo-Kopfhörer oder zwei Boxen
- Abhörmöglichkeit von Mono-Halbspur-Bändern bei Verwendung eines Blindsteckers in einer der beiden Kopfhörerbuchsen
- Studio-Ausgang, Stereo
- eingebauter Mono-Lautsprecher
- Anschluß für Mono-Außenlautsprecher
- Bandlängenzähler bei 38 cm/s. in Minuten und Sekunden
- Betriebsstundenzähler
- einstellbare Schnellstartschaltung für die Wickelmotoren
- neue Aufhängung der nach vorne und hinten hochklappbaren Laufwerkplatte
- je eine Kofferklappe vorne und hinten
- alle Geräteeinheiten leicht zugänglich
- neue Bandendabschaltung
- neue Andruckrollengruppe
- neue Wickelmotoreinheit mit leicht zugänglichem Bremsband
- soweit möglich, wurde auf schon eingeführte Einzelteile zurückgegriffen
- neues flaches Design

alya/000 - Beschreibungen 1
 linker Rand: bei -0
 obere Kante: bündig mit Oberkante Tab.lineal

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	H 240 mm, B 505 mm, T 360 mm
Gewicht:	28 Kg
Stromversorgung:	220 V/50 Hz, max. 200 VA
Tonträger:	1000 m Standard-Tonband, 1/4"
Schichtlage:	'innen' und 'außen', Kopfträger schwenkbar
Bandspulen:	max. 295 mm Durchmesser auswechselbar für Kerne nach DIN 45 515, Dreizack oder NARTB
Antrieb:	dreimotoriges Laufwerk
Bandgeschwindigkeiten:	38,01 / 19,05 cm/s., $\pm 0,2\%$
Geschwindigkeits- umschaltung:	Pegel und Frequenzgang werden kontaktlos umgeschaltet
Bandzähler:	bei 38 cm/s. in Minuten und Sekunden, $\pm 1\%$
Ausgänge:	Studio-Ausgang 1,5 V = +6 dB, Stereo bei Geräten mit 2 x 6W-Endstufe: Stereo-Lautsprecher- und Kopfhörerausgang 4 Ohm. Und 4 Ohm/Mono
Fernsteuerung:	Start (Wiedergabe), Vorlauf, Rücklauf und Stopp
Bremsen:	s. Erläuterungen auf Seite 2 auf Wunsch: vollelektronische Auslaufschneibremse nach Umspulen - auf beide Teller wirkend

Gleichlaufschwankungen, Bandzüge, Frequenzgang, Klirrfaktor, Geräuschspannungsabstand und Übersprechdämpfung entsprechen den ARD-Richtlinien.

Änderungen im Interesse des technischen Fortschrittes vorbehalten.



VOLLMER

EBERHARD VOLLMER · TECHNISCH-PHYSIKALISCHE WERKSTÄTTEN

PLOCHINGEN AM NECKAR GERMANY



The VOLLMERINO 2002

is a portable replay unit for pancakes and/or reels having a maximum diameter of 295 mm.

The concept underlying the development of the unit was to produce a convenient-sized replay machine suitable for use in editorial offices and the like.

The need for such compact units already existed in 1958, when the VOLLMER M10 was developed. Since then, the VOLLMER M10 has passed through a number of developmental stages involving the use of valve amplifiers in 19" chassis units and later in modules, succeeded by module amplifiers incorporating germanium and later silicon transistors, to be finally followed by a non-module construction using plug-in board. This development was accompanied by a change in tape speeds involving the use of different capstan motors.

The VOLLMERINO 2002 is a continuation of this line of development. It is a new unit of solid and easy-to-service construction. It has small measurements and is extremely easy to control.

The VOLLMERINO 2002 is distinguished by the following technical advantages:

- rotatable head unit for replay of tapes coated on either side;
- electromagnetic tape lifter allowing monitoring during rewind by simultaneous depression of the replay button;
- easy-to-press contactless illuminating controls for immediate change of operation;
- all operations remote-controllable;
- electrodynamic brake with reversing action cooperating with new tape direction detector coupled to guide roll;
- electrodynamic braking at end of tape, available on request;
- automatic tape tension control when using small reels and bobbies at 7 1/2 ips and when using reels and bobbies with a core diameter of 100 mm at 15 ips;
- all control operations effected via integrated circuits;
- triacs and power transistors used for load-switching;
- new triac control by means of separate control potential;
- two replay amplifiers type V 597;
- two six-watt end stages;
- sockets for stereo headphones or two boxes;
- monitoring of mono half-track tapes possible by inserting a dummy in one of the two headphone sockets;
- studio output, stereo;
- built-in mono loudspeaker;
- socket for external mono loudspeaker;
- tape timer indicating minutes and seconds valid for 15 ips;
- counter indicating total hours of operation;
- adjustable quick-start circuit for the winding motors;
- new deck suspension allowing forward and rearward tilting of the deck;
- hinged wooden covers at front and rear;
- all parts and units readily accessible;
- new automatic stop means at end of tape;
- new pinch wheel unit;
- new winding motor unit with readily accessible brake band;
- parts utilized in preceding models used wherever possible;
- new flat design.

TECHNICAL DATA

Dimensions:	240 mm high, 505 mm wide, 360 mm deep
Weight:	28 kg
Power supply:	220v/50 cps, 200 va max.
Recording medium:	1/4" standard recording tape, 1000 m max.
Coating: Reels:	on 'inside' or 'outside', head unit rotatable maximum diameter 295 mm, replaceable by bobbies DIN 45 515 or NAB, or cine reels
Drive:	three motors
Tape speeds:	15 ips, 7 1/2 ips, ± 0,2 %
Speed change:	level and frequency response changed by contactless changeover switching
Tape timer:	minutes and seconds indication at 15-ips, ± 1%
Outputs:	studio output 1,5v = +6 dB, stereo; for machines having 2 x 6w end stages: stereo loudspeaker and headphone output 4-ohms, also 4 ohm mono output.
Remote control:	start (replay), fast wind, rewind and stop
Brakes:	see page 2 available on request: fully electronic quick-action brake operative on both winding motors at end of tape after rewind or fast wind

Wow and flutter, tape tension, frequency response, distortion factor, signal-to-noise ratio and crosstalk in accordance with German ARD requirements.

The manufacturer reserves the right to modify the machine in the interests of technical progress.



VOLLMER

EBERHARD VOLLMER · TECHNISCH-PHYSIKALISCHE WERKSTÄTTEN
PLOCHINGEN AM NECKAR GERMANY



Das VOLLMERINO 2002

ist eine Koffer-Wiedergabemaschine für freitragende Wickel und/oder Spulen.

Der Grundgedanke für die Entwicklung dieses Gerätes ist eine handliche Wiedergabemaschine, die auch den gegenwärtigen Sparmaßnahmen Rechnung trägt.

Der Bedarf an derartigen Kompakt-Geräten bestand schon im Jahre 1958, als das VOLLMER M10 entwickelt wurde. Seitdem hat das M10 einige Entwicklungsstufen durchlaufen.

Anfangen vom Wannens-Röhrenverstärker über Kassetten-Röhrenverstärker, Kassetten-Verstärker mit Germanium-Transistoren und Kassetten mit Silizium-Transistoren bis hin zum kassettenlosen Aufbau mit Kartenhalter. Nicht zu vergessen die Änderung der Bandgeschwindigkeiten und damit der Tonmotoren.

... 2

Das VOLLMERINO 2002 ist eine Weiterführung dieses Grundgedankens. Es ist eine neue, robuste und vor allem servicefreundliche Maschine mit kleinen Abmessungen, optimalem Bedienungskomfort und folgenden Eigenschaften:

- schwenkbarer Kopfträger für beide Schichtlagen
- elektromagnetischer Bandabheber, der Mithören während des Umspulens durch gleichzeitiges Drücken der Wiedergabetaste erlaubt
- leichtgängige kontaktlose Funktionsleuchttasten zum direkten Umschalten aller Funktionen
- Fernsteuermöglichkeit aller Funktionen
- elektrische Bremse mit neuer Bandlauf-Richtungs-erkennung an der Umlenkrolle (Reversierbremse)
- elektromagnetisch betätigte, richtungsabhängige und leichte Arretierbremse zusätzlich (Netzausfall, Cutten)
- automatisch immer richtiger Bandzug; bei 19 cm/s. für kleine Kerne (Spulen) und bei 38 cm/s. für 100 mm Kerne (Spulen)
- gesamte Steuerung mit integrierten Schaltkreisen
- Triacs und Leistungstransistoren als Lastschalter
- neue Triac-Ansteuerung mit separater Ansteuerungsspannung
- 2 Wiedergabe-Verstärker mit Braunbuchnummer V597
- Monitor-Verstärker und eingebauter Lautsprecher
- Anschluß für Stereo-Kopfhörer
- Studio-Ausgang, Stereo
- Anschluß für Außenlautsprecher, Mono
- bei Verwendung eines Blindsteckers in einer Kopfhörerbuchse können auch Mono-Halbspur-Bänder über den ~~Monitor-Verstärker~~ abgehört werden *Monolautsprecher*
- Bandlängenzähler in Minuten und Sekunden bei 19,05 cm/s.
- Betriebsstundenzähler
- einstellbare Schnellstartschaltung für die Wickel-motoren
- neue Aufhängung der Laufwerkplatte; nach vorn und hinten hochklappbar
- je eine Kofferklappe vorne und hinten
- alle Geräteeinheiten sind leicht zugänglich
- neue Bandende-Abschaltung
- neue Andruckrollengruppe
- neue Wickelmotoreinheit mit leicht zugänglichem Bremsband
- soweit möglich, wurde auf schon eingeführte Einzelteile zurückgegriffen
- neues flaches Design

*ohne Lastpunkt
Angepaßt*

betriebsfähig, hochklappbar

Abmessungen:	H 240 mm / B 505 mm / T 360 mm
Gewicht:	28 kg
Stromversorgung:	220 V/50 Hz max. 200 VA
Tonträger:	1000 m Standard-Tonband von 1/4" Breite
Schichtlage:	Schicht 'innen' und 'außen' (schwenkbarer Kopfträger)
Bandspulen:	max. 295 mm Ø, auswechselbar für Kerne nach DIN 45 515, Dreizack oder NARTB
Antrieb:	3-Motoren-Laufwerk
Bandgeschwindigkeiten:	38,1 und 19,05 cm/s. $\pm 0,2\%$
Geschwindigkeitsum- schaltung:	Pegel und Frequenzgang werden kontakt- los umgeschaltet
Bandzähler:	in Min. und Sek. bei 19 cm/s.
Ausgänge:	Außenlautsprecher 4 Ohm/2 W, Mono Kopfhörer 200 Ohm, Stereo Studio-Ausgang 1,55 V = +6 dB, Stereo
Fernsteuerung:	Start (Wdg.), Vorlauf, Rücklauf und Stop

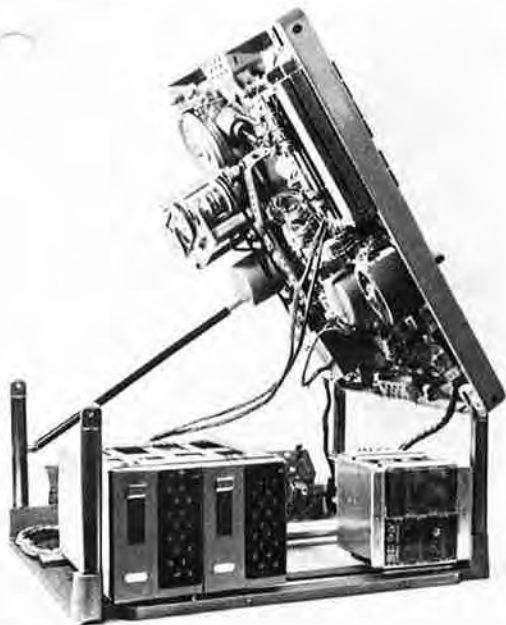
Gleichlaufschwankungen, Bandzüge, Frequenzgang, Klirrfaktor, Geräuschspannungsabstand und Übersprechdämpfung entsprechen den ARD-Richtlinien.

Änderungen im Interesse des technischen Fortschrittes vorbehalten.

alsn - Beschreibungen (a - Maske 5)

n e u

Ausgänge:	wie oben, jedoch Lautsprecher- und Kopfhörer- ausgang > 4 Ohm, Stereom 2 x 6 W
Bremsen:	vollelektronische Auslaufschneellbremse nach Umspulen -auf beide Teller wirkend
ü b r i g e n s:	die eingetastete Betriebsart bleibt bei Netzaus- fall ca. 10 ... 30 sec. gespeichert



VOLLMER

R 75

Mono und Stereo
Studmaschine für
24 V-Batteriebetrieb
Stromaufnahme 35 W

Das bekannte Telefunken
M 5, ausgerüstet u. a. mit
den bewährten
Nagra-Batterie-Motoren

ERHARD VOLLMER 731 PLOCHINGEN POSTFACH 88 GERMANY
Erste deutsche Spezialfabrik für Magnetbandgeräte