
Subject: Grundig BK300 Video-Bandmaschine mit offenen Spulen

Posted by [Getter](#) on Mon, 24 Dec 2012 00:49:05 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ein Grundig BK300 wurde mir sozusagen vor die Füße gestellt.
Es handelt sich um eine Spulen-Video-Bandmaschine aus ca. 1970 / 1971.

Dieses beeindruckende und sehr seltene Gerät will ich daher hier mit ein paar Bildern vorstellen.

(Die Verwendung dieser Bilder auf anderen Websites oder für jegliche andere Zwecke als die Betrachtung hier im Forum der GFGF ist (auch im bearbeiteten Zustand) ohne meine ausdrückliche schriftliche Genehmigung untersagt !)

Die Bilder können größer betrachtet werden, wenn auf die Dateinamen unten am Ende des Beitrages geklickt wird.

Grundig bezeichnet diese Geräte in einem alten Katalog als ‚Professionelle Videorecorder‘.

Die Anwendungsbereiche werden angegeben mit Labor und Forschung, Medizin (Dokumentation von Operationen, etc.), Werbung, Sport (Bewegungsanalyse, etc.), Theater, Filmstudio, Fernsehstudio, Verkehrskontrolle zu Land, Wasser und in der Luft, sowie militärische Anwendungen.

Zusätzlich eingebaut ist ein Mikrofon-Vorverstärker und ein Abhörverstärker nebst kleinem Lautsprecher, so dass ganz einfach kleine Nachbearbeitungen der Tonspur(en) möglich ist/sind, wenngleich bei lediglich bescheidenen Qualitätsansprüchen dieser Nachbearbeitungen, was aber in Bereichen wie Forschung, Militär, Verkehrsüberwachung, etc. gleichgültig ist.

Eigenschaften lt. Katalog :

Die Bandbreite wird angegeben mit 5MHz, SNR 53dB.

Zwei unabhängige Audiospuren sind vorhanden.

1" Band, 110 Minuten Aufzeichnungsdauer.

21cm/s Bandgeschwindigkeit

Variable Slow Motion Geschwindigkeit und Single Frame Scan, also Einzelbildbetrachtung.

Video- und Audio-Aussteuerung wahlweise manuell oder automatisch.

2 Video-Köpfe, 190° Umschlingung

Extern synchronisierbar, Studio-üblicher Betrieb mit TBC somit möglich.

Bei Signalen ohne Sync-Pulse (zB. Radarbilder) generiert das Gerät eigene Sync-Signale

Motoren / Magnete durch Logikschaltungen gesteuert

Potentialfreier Aufbau verhindert Brummschleifen (Geräte-Gehäuse und Schaltungsmasse isoliert von PE, netzspannungsführende Schaltungsteile geschirmt von der Geräteschaltung aufgebaut, nur die Schirmung wird mit PE verbunden, Schirmung ist isoliert von Geräteschaltung)

4 Stück Antriebsmotoren, somit Minimierung der Anzahl von Antriebsriemen, Bremsen und ähnlichen verschleißbehafteten Teilen.

Dazu viele weitere Details und Features, die jedoch den Rahmen sprengen würden.

Allemaal sehr beeindruckende Daten.

Eine Nennung des Verkaufspreises erfolgt leider nicht.

Die Bilder sollten eigentlich selbsterklärend sein - aber bei Fragen gerne fragen !
Um gewisse Details besser zeigen zu können, wurden manche Aufnahmen mehrfach, jedoch mit verschiedener Blende oder Belichtungszeit gemacht.

Hier ein paar Makro-Fotografien eines Video-Kopfes; einzeln auswechsel-und justierbar :

File Attachments

1)	30011280.JPG	, downloaded 2882 times
2)	30021280.JPG	, downloaded 2839 times
3)	30041280.JPG	, downloaded 2766 times
4)	30051280.JPG	, downloaded 2798 times
5)	30061280.JPG	, downloaded 2725 times
6)	30071280.JPG	, downloaded 2752 times
7)	30081280.JPG	, downloaded 2703 times
8)	30121280.JPG	, downloaded 2760 times
9)	30161280.JPG	, downloaded 2718 times
10)	30171280.JPG	, downloaded 2609 times
11)	30181280.JPG	, downloaded 2683 times
12)	30201280.JPG	, downloaded 2727 times
13)	30221280.JPG	, downloaded 2518 times
14)	30231280.JPG	, downloaded 2635 times
15)	30251280.JPG	, downloaded 2682 times
16)	30261280.JPG	, downloaded 2650 times
17)	30271280.JPG	, downloaded 2691 times
18)	30281280.JPG	, downloaded 2670 times
19)	30311280.JPG	, downloaded 2633 times
20)	30321280.JPG	, downloaded 2697 times
21)	30331280.JPG	, downloaded 2636 times
22)	30341280.JPG	, downloaded 2726 times
23)	30351280.JPG	, downloaded 2571 times
24)	30361280.JPG	, downloaded 2620 times
25)	30371280.JPG	, downloaded 2525 times
26)	30381280.JPG	, downloaded 2611 times
27)	30391280.JPG	, downloaded 2583 times
28)	30401280.JPG	, downloaded 2647 times
29)	30411280.JPG	, downloaded 2618 times
30)	30421280.JPG	, downloaded 2663 times
31)	30431280.JPG	, downloaded 2568 times
32)	30441280.JPG	, downloaded 2679 times
33)	30451280.JPG	, downloaded 2618 times
