Video-Digitalisierer Grabstar AV V2

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme komplett durch und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf, Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen. übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

1. Funktion

Der Video-Digitalisierer ermöglicht das einfache Aufnehmen und Abspielen vo analogen Videoquellen auf ein USB-Speichermedium oder eine SD-Speicherkarte. Somit kann man mit dem Video-Digitalisierer Inhalte von analogen Medien, z. B von einem Videorecorder, Camcorder u.v.m. digitalisieren, Auch die Möglichkeit mit dem gualitativ besseren S-Videosignal* digitalisieren zu können, ermöglicht hochwertige Digitalisierungsergebnisse.

- Speichert Aufnahmen direkt auf SD/SDHC-Speicherkarte (bis 512 GB) oder USB-Stick (bis 512 GB) - unterstützt FAT32, NTFS **, exFAT **
- Verarbeitet PAL- und NTSC-Formate
- Aufnahmeauflösungen***: 720 x 576p/5:4 (PAL), 720 x 480p/3:2 (NTSC), 640 x 480p/4:3 (NTSC)
- Video-Ausgabeformat: MP4
- RCA-Steckverbinder (Cinch) und S-Video-Eingang mit getrennter Y/C-Signalübertragung (Luminanz/Chrominar
- Großes 8,9-cm-Farbdisplay (3,5") für Kontrolle/Wiedergabe der Aufnahmen Integrierter Videoplayer kann digitalisierte A/V-Aufnahmen direkt am TV
- wiedergeben
- Integrierter Gerätelautsprecher für Tonwiedergab
- Auto-Stopp-Aufnahme Funktion: 60/90/120/150 min
- Betrieb via Netzteil 5 Vpc/1 A Tisch- und Wandmontage möglich
- Gegenüber FBAS beruht S-Video auf der getrennten Übertragung von Helligkeits ignalen (Luminanz, Y) und Farbsignalen (Chrominanz, C) auf ieweils einer eigene lignalader. So müssen die Signale nicht wie bei FBAS gemischt und auf der Empfängerseite ausgefiltert werden. Dies reduziert Störungen, die bei der FBAS-Ausfilterung durch gegenseitige Beeinflussung von Helligkeits- und Farbsignalen entstehen können, und führt zu detailschärferer und farblich qualitativerer Wiedergabe als bei FBA

* MAC-Nutzer sollten hierzu beachten, dass NTFS und exFAT kein von MacOS unterstütztes Dateiformat ist und das Speichermedium keine Inhalte aufzeigen wird, wenn NTFS oder exFAT als Dateiformat gewählt wurde, Linux-Nutzer müssen selbiges beachten. Wählen Sie bitte als Dateiformat bei der Formatierung des Speichermediums FAT32.

** Bitte bedenken Sie, dass höhere Aufnahmeauflösungen nicht zielführend sind, da die nativen Auflösungen des analogen Ursprungmaterials sehr gering sind. Aufnah men mit höheren Aufnahmeauflösungen bringen keinen Mehrwert und verursachen meist deutlich schlechtere Digitalisierungsergebnisse!

2. Bestimmungsgemäßer Einsatz, Lieferumfang

Der Video-Digitalisierer Grabstar AV V2 ist für die Stand-alone-Digitalisierung vo analogen A/V-Daten und Speicherung auf bzw. Abspielen von SD-Karte sowie USE Speichermedien vorgesehen. Jeder andere Einsatz ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen.

Lieferumfang:

- Video-Digitalisierer Grabstar A
- USB-Steckernetzteil
- USB-Kabel für Netzteilanschluss
- AV-Kabel (3x-Cinch/RCA-Stecker-auf-3x-Cinch/RCA-Stecker)
- Bedienungsanleitung

3. Bestimmungsgemäßer Einsatz, Lieferumfang

Wird verwendet, um Sicherheitshinweise zu kennzeichnen oder um Aufmerksamkeit auf besondere Gefahren und Risiken zu lenken.



Wird verwendet, um zusätzliche Informationen oder wichtige Hinweise zu kennzeichnen.

Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen! Plastikfolien/-tüten. Styroporteile etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werder Die Geräte sind kein Spielzeug. Sie dürfen nicht im Zugriffsbereich von Kin-

- dern aufbewahrt oder betrieben werden Starke mechanische Beanspruchungen wie Druck oder Vibration sind zu
- Das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch reinigen, das bei starken

Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein darf. Zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden.

Darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen und nur mit der in den technischen Daten aufgeführten Stromversorgung betrieben werden.

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise und der Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewähreistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.

Artikel-Nr. DNT000025

Öffnen Sie das Gerät nicht, unternehmen Sie keine Reparaturversuche, neh men Sie keine Umbauten oder Veränderungen vor - dies führt zum Verlust des Gewährleistungsanspruchs. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.

4. Übersicht, Beschreibung





- Blau: Gerät eingeschaltet Blau blinkend: Speicherplatz des Speichermediums bald erschöpft
- SD-Kartenslot: Slot für die Aufnahme einer SD-Karte

Bedientaster

- Power: >2 s drücken Einschalten: bei eingeschaltetem Gerät: kurz (<2 s) drücken – Bildschirm ein/aus; länger (ca. 2 s) drücken – Ausschalten
- Menu/Back: Anwählen/Verlassen von Menüs
- Vol+/-: Pegeleinstellung Lautsprecher
- Mode: Kurz drücken zum Umschalten zwischen Aufnahme-/Foto****- und Wiedergabe-Vorschaumodus: länger drücken zum Löschen einer aktuell im Wiedergabe-Vorschaumodus angewählten Datei
- Rec/Stop: Kurz drücken zum manuellen Starten einer Aufnahme im Aufnahme-Vorschaumodus: länger drücken zur Aufnahme eines Einzelbildes im Vorschaumodus
- Navigationstasten und OK-Bestätigungstaste
- LC-Display: Kontrolldisplay für Aufnahmevorschau und Wiedergabe 10 DC Input 5V/1A: Netzteilanschluss, USB-C-Buchse
- S-Video: S-Video-Eingang
- 12 AV In: Video-Eingang für Composite-Signal (FBAS)
- 13 A-R: Audio-Eingang rechts, für FBAS und S-Video
- 4 A-L: Audio-Eingang links, für FBAS und S-Video 15 HDMI: HDMI-Ausgang für Anschluss eines HDMI-Monitors/TV-Gerätes
- 16 USB: USB-2.0-Buchse (Typ A) für USB-Speichermedium

*** Beim Foto-Modus können Sie bei Bedarf einen Screenshot/Bildaufnahme von der Live-Videostelle machen (Achtung: Funktioniert nicht während einer Live-Aufnahme/-Digitalisierung des Quellmaterials! Die aufgenommenen Bilddateien finden Sie auf dem Speichermedium im Ordner Photo.

Importeur/Importer: dnt Innovation GmbH · Maiburger Straße 29 · 26789 Leer · Germany · www.dnt.de

Bitte überprüfen Sie stets, ob Sie die aktuellste Firmware-Version verwenden. Im Gerätemenü des Grabstar AV V2 können Sie Ihre aktuelle irmware-Version einsehen. Die aktuellste Geräte-Firmware finden Sie auf der Hersteller-Webseite www.dnt.d

5. Bedienuna

Bitte beachter

Als Speicherkarte sollte eine SD-/SDHC-Speicherkarte oder microSD-Speicherkarte mit entsprechendem SD-Kartenadapter der Klasse 10 zum Einsatz kommen, um eine störungsfreie Aufzeichnung zu gewährleisten Bei Aufzeichnungen werden die Dateinamen automatisch generiert nach dem Muster: Datum+index.mp4. Der Grabstar AV unterstützt die Dateisysteme FAT32, NTFS und exFAT. Ist ein Aufnahme-File länger als 4 GB, wird es automatisch in mehrere max. 4 GB lange Files unterteilt. Es dari immer nur ein Speichermedium (SD-Karte oder USB-Speicher) im Grab star AV eingesetzt sein. Bitte vermeiden Sie entsprechend das zeitgleiche einsetzen von SD-Karte und USB-Speicher!

Anschluss und Inbetriebnahme

- Ziehen Sie die Displayschutzfolie vom Grabstar AV V2 ab. Schließen Sie das Netzteil an den DC-Anschluss (10) an.
- Schließen Sie die Videoquelle an den S-Video- (11) oder AV-In-Eingang (12) an.
- Verbinden Sie die Audioausgänge der Videoquelle mit den Audio-Eingängen (13/14).
- Schließen Sie an den HDMI-Ausgang (15) einen HDMI-Monitor oder ein TV-Gerät an
- Schließen bzw. stecken Sie ein USB-Massenspeichermedium (Stick/Festplatte) an den USB-Anschluss (16) an bzw. legen Sie eine SD-Karte (2) bis zum Einrasten ein. Achten Sie dabei darauf, dass die Kontakte nach oben (Bedienfeld) zeigen. Nicht mit Gewalt einschieben!

Geräteeinstellungen (Setup)



Wählen Sie das Hauptmenü mit der Taste "Menu" an. Mit den Pfeiltasten un der Menu-/Back-Taste bewegen Sie sich durch die Menüs, mit den Pfeiltasten 🔻 und 🛦 stellen Sie Werte ein und mit der OK-Taste bestätigen Sie Einstellungen

Sprache: Menüsprache einstellen



Datum/Uhrzeit einstellen: Datum und Zeit für das System einstellen



Zeit/Wasserzeichen: Auswahl, ob der Zeitstempel in Aufnahmen integriert sein soll



Auto-Stopp-Funktion: Auswahl, ob die Aufnahme automatisch nach 60/90/120/15 min stoppen soll. Aus: kein automatischer Aufnahmestopp



Videoquelle: Auswahl der Videoquelle. S-Video oder A/V (Composite)



Videogualität: Auswahl der AV-Aufnahmeauflösung



optimale Auflösung wird durch der bstar AV automatisch gewählt und Aufnahme in dem Format 720x576 er 720x480 gespeichert ("Auto-Erken ng"). Eine Einflussnahme bezüglich Formates bei der Auto-Erkennung ist

Standard-Speicher: Auswahl, welcher externe Speicher (SD-Karte oder USB-Speicher) als Standard-Speicher genutzt werden soll. Ist eine Speicherart nicht vorhanden erfolgt eine automatische Umschaltung auf die jeweils andere Speicherart



Zurücksetzen: Zurücksetzen des Gerätes auf den Auslieferungszustand



Formatieren: Formatierung des Speichermediums



Firmware-Aktualisierung:

Hier erfolgt das Aufspielen einer neuen Firmwareversion, sofern vorhanden



Software-Version: Anzeige der aktuellen Eirmwareversion



zurück zur Video-Voransicht.

Signalüberwachung

Der Grabstar AV ist in der Lage di Aufnahme bei fehlenden/fehlerhafte Duellsignalen zu pausieren. Die Deak vierung dieser Funktion hat zur Folge dass die Aufnahme erst nach Beend durch den Nutzer gestoppt wird und wird aus diesem Grund nur dann empfohle wenn sich das Quellmedium in schlech tem/fehlerbehaftetem Zustand be

Aufnahmefunktion

(siehe "Anschluss und Inbetriebnahme").

Gehen Sie nach Abschluss der Einstellungen wieder mit der Taste "Menu"



Kontrollieren Sie zunächst, ob Videoquelle und Speicher angeschlossen sind

Starten Sie die Aufnahme mit der Taste "Rec/Stop" am Gerät. Die Aufnahmezeit wird oben links angezeigt.

Stoppen Sie die Aufnahme mit der Taste "Rec/Stop" am Gerät. Alternativ können Sie die Option "Auto-Stopp-Funktion" einsetzen. Dann stoppt die Auf nahme automatisch nach Ablauf der gewählten Aufnahmezeit. Sie können während der Aufnahme unerwünschte Inhalte der Ausgangsaufnahme herausschneiden. Dazu drücken Sie während der Aufnahme am Beginn der herauszuschneidenden Passage kurz die Taste "OK", jetzt blinkt die Aufnahmezeitanzeige

Am Ende der herauszuschneidenden Passage drücken Sie nochmals kurz die Taste "OK", jetzt wird die Aufzeichnung fortgesetzt.



Kontrollieren Sie zunächst, ob der zuvor verwendete Speicher angeschlossen ist (siehe Anschluss und Inbetriebnahme"

Die Wiedergabe kann entweder über das Gerät selbst oder an einem per HDMI angeschlossenen Monitor/Fernseher erfolgen. Ist ein Monitor angeschlossen bleibt das Display des Grabstar AV bei der Videoausgabe abgeschaltet. Drücken Sie zunächst die Taste "Mode" zweimal, um in den Wiedergabemodus zu gelangen. Links oben erscheint jetzt ein blaues Dreieck als Kennzeichnung Wählen Sie hier die gewünschte Datei aus der angezeigten Liste aus und

starten Sie die Wiedergabe mit der Taste . OK" Mit den Pfeiltasten 🛡 und 🛦 können Sie die Wiedergabelautstärke einstellen beschleunigen ("vor-/zurückspulen"). Mit "OK" halten Sie die Wiedergabe an.

6. Firmware-Update

Update von dort.

7. Fehlerhinweise

Kein Bild auf dem Display

 Kopieren Sie das Update-File in das Grundverzeichnis einer SD-Speicherkarte oder eines USB-Speichers, den Sie an den Grabstar AV anschließen. Schalten Sie das Gerät ein: Es erscheint, wenn Sie die Firmware auf eine SD-Karte kopiert haben, automatisch das Update-Fenster. Für USB-Speicher wähler Sie die Firmware-Update-Option im Hauptmenü manuell an und starten das

Starten Sie mit der Bestätigung Unterbrechen Sie während des Updates keinesfalls die Stromversorgung oder

die Verbindung zum Datenspeicher Nach erfolgreichem Update startet das Gerät neu



Kontrollieren Sie den Anschluss und die Ausgabe der Videoguelle. Bei Wiedergabe und Anschluss eines Bildschirms an den HDMI-Ausgang bleibt das Display abgeschaltet.

Gerät erkennt Speichermedium nicht

 Es kann sein, dass das Speichermedium nicht mit FAT32, NTFS oder exFAT formatiert ist, z. B. wenn es zuvor in einer Digitalkamera benutzt wurde. Formatieren Sie solche Speicherkarten über einen PC mit einem kompatiblen Dateisystem. Neue Speicherkarten formatieren Sie über den internen Menüpunkt "Formatieren".

Mac OS Anwender müssen beachten, dass das exFAT sowie NTFS Format nicht gelesen werden können. Linux Anwender sind hiervon ebenfalls betroffen, können sich aber im Internet über diverse Lösungsansätze sowie Tools informieren. Die hier genannten Formate beziehen sich auf einen Windows Client/Computer.

Bild bleibt beim Aufnehmen stehen ("friert ein") Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste 10 s lang, und das Gerät startet neu.

Keine Tonausgabe

Kontrollieren Sie ob die Mute-Funktion aktiviert ist und ein ausreichender Pegel eingestellt ist. Kontrollieren Sie bei der Aufnahme, ob die Audioleitungen an die Audioein

gänge angeschlossen sind. Dies gilt für FBAS wie auch für S-Video.

Keine Files beim Abspielen zu finden

- Dies kann sein, wenn man Files extern aufgespielt hat. Video-Files müssen sich im Ordner "Video" befinden.
- Alle Videos, die nicht von Grabstar AV aufgezeichnet wurden, werden möglicherweise nicht im Ordner des Videos gefunden oder abgespielt.

8. Pflege und Wartung

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen trockenen Leinentuch. Bei starken Ve chmutzungen kann dieses leicht angefeuchtet sein. Reinigen Sie das Gerät nicht mit ösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln! Das Gerät ist danach sorgfältig mit einem Tuch zu trocknen. Darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt.

9. Technische Daten

Aufnahmemedien:	
	USB-Festplatte max. 2 TB (mit eigener Stromversorgu
	File-Systeme FAT32/NTFS/exFAT (max. 4 GB/F
Aufnahmeformat:	MP4 (H.264), Speicherbedarf bis 32 MB/r
Eingänge:	FBAS/Composite (A/V): PAL/NTSC; S-Video (Y/C), Audio
Ausgang:	
Unterstützte Eingangsa	uflösungen:
	720 x 480i/60Hz (525 Zeil
Aufnahmeauflösungen:	
	640 x 480p/4:3 (NT
LC-Display:	
Spannungsversorgung:	
Abmessungen (B x H x T):

10. Netzteil-Angaben

Gewicht:

	Wert und Genauigkeit	Einheit
Name Hersteller	Dong Guan City GanQi Electronic Co., Ltd	-
Modellkennung	GQ05B-050100-ZG	-
Eingangsspannung	100-240	VAC
Eingangswechselstromfrequenz	50/60	Hz
Ausgangsspannung	5	VDC
Ausgangsstrom	1	A
Ausgangsleistung	5	w
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	76,21	%
Effizienz bei geringer Last (10 %)	71,7	%
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0.06	w
Umgebungstemperaturbereich	0-45	°C

11. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die dnt Innovation GmbH, Maiburger Straße 29, 26789 Leer, Deutschland, dass sich das Gerät

"dnt Video-Digitalisierer Grabstar AV"

in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU befindet Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden www.dnt.de

12. Entsorgung

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und 🛛 🖊 📥 Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektror Altgeräte zu entsorgen

13. Kontakt

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung? Unser Technischer Kundendienst erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte: E-Mail: support@dnt.de

14. Opensource

Diese Software enthält freie Software Dritter, die unter verschiedenen Lizenzbedingungen weitergegeben wird. Die Veröffentlichung der freien Software erfolgt, "wie es is OHNE IRGENDEINE GARANTIE. Unsere gesetzliche Haftung bleibt hiervon unberührt. Sofern die jeweiligen Lizenzbedingungen es erfordern, stellen wir Ihnen eine vollständige maschinenlesbare Kopie des Quelltextes der freien Software zur Verfügung, Kontaktieren Sie uns hierfür bitte unter opensource@dnt.de.

This software contains free third party software products used under various license conditions. The software is provided "as is" WITHOUT ANY WARRANTY. Our legal liability remains thereby unaffected. Whenever required by the particular license, we provide you with a complete and machine-readable copy of the free software source text. Therefor please contact us at opensource@dnt.de

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive

an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that

the Program a copy of this License along with the Program.

offer warranty protection in exchange for a fee.

to all third parties under the terms of this License

rivative or collective works based on the Program.

vou also do one of the following:

used for software interchange; or,

accord with Subsection b above.)

does not bring the other work under the scope of this License.

the files and the date of any change.

an announcement.)

it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy

refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a

work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must

cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print

or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice

that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users

may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a

copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally

print such an announcement, your work based on the Program is not required to print

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that

work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent

and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those

sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same

sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of

the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written

entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of de-

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program

(or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium

3 You may copy and distribute the Program (or a work based on it under Section 2) in

object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party,

a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete

machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the

terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange or.

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute correspon-

ding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and

only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in

The source code for a work means the preferred form of the work for making modificati

ons to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all

modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to

control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the

source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either

source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the

must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily

extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge

terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2. June 1991 Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software – to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish). that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that evervone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION 0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saving it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term .modification".) Each licensee is addressed as .vou".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License: they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does. operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5 You are not required to accept this License since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program) the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. Yo may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or othe property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distri bution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundatio

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives o our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

3. Ausgabe Deutsch 01/2025

Dokumentation © 2019 dnt Innovation GmbH Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert oder vervie fältigt werden. Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen w xeine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden DNT000025-01/2025. Version 3.0. dtp



NO WAPPANTY

11 BECAUSE THE PROCRAM IS LICENSED EPEE OF CHARGE THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM TO THE EXTENT REPMITTED BY APPLICABLE LAW EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRES SED OR IMPLIED. INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF VERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE OUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU, SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING REPAIR OR CORRECTION

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE. BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does

Copyright (C) vvvv name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation: either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program: if not, write to the Free Software

Foundation Inc. 51 Franklin Street Fifth Floor Boston MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author

Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY: for details type `show w

This is free software, and you are welcometo redistribute it under certain conditions: type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a ...copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names;

Yovodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989

Ty Coon President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietar programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

eo-Diaitizer Grabstar AV V2

Please read these instructions before installing and commissioning and retain the instructions for later use. If you hand over the the device to be used by other people, be sure to include this user manual.

1. Features

The video digitizer enables easy recording and playback of analogue video sources on an USB storage device or a SD memory card. This means that the video digitizer can digitize content from analogue media, such as from a video recorder or camcorder. The ability to digitize with the higher quality S-video* signal also enables high-quality digitization results.

- Saves recordings directly to SD/SDHC memory card (up to 512 GB) or USB stick (up to 512 GB)
- Supports FAT32, NTFS**, exFAT**
- Works with PAL and NTSC formats
- Recording resolutions***: 720 x 576p/5:4 (PAL), 720 x 480p/3:2 (NTSC), 640 x 480p/4:3 (NTSC)
- Video format: MP4
- RCA connector (RCA) and S-video input with separate Y/C signal transmission
- (luminance/chrominance) 8.9-cm-color-display (3.5") for checking/playing back the recordings
- Integrated video player can playback digitized A/V-recordings on TV
- Integrated device speakers
- 5 Vpc/1 A power supply
- Auto-Stop-Function: 60/90/120/150 min
- Table and wall mounting possible
- * Compared to CVBS, S-Video is based on the separate transmission of brightness signals (luminance, Y) and color signals (chrominance, C) each on its own signal wire This means that the signals do not have to be mixed as with CVBS and filtered out on the receiver side. This reduces interference that can occur in CVBS filtering due to the mutual influence of brightness and color signals, and leads to more detailed and color-qualitative reproduction of the analogue media.

** MAC users should note that NTFS or exFAT is not supported by MacOS and the storage medium will show no content if NTFS or exFAT is selected as file format. The same applies to Linux users. Please select FAT32 as file format for formatting the storage medium.

** Please keep in mind that higher recording resolutions are not useful because the native resolutions of the analogue source material are typically very low. Recordings with higher recording resolutions do not provide better guality and usually cause significantly worse digitization results!

2. Area of Application and Delivery

- The video digitizer Grabstar AV V2 is intended for the stand-alone digitization of analogue audio-video data and storage on or playback from a SD card and USB storage media.
- Any other use is not in accordance with the intended purpose and leads to exclusion of warranty and liability. This also applies to conversions and changes on the device.

Content of delivery:

- Video digitizer Grabstar AV
- 5 Vbc USB power supply
- USB cable for power supply connection
- Audio-video cable for composite, 3x Cinch/RCA to 3x Cinch/RCA
- User manual

3. Operation, Maintenance and Safety Instructions

Is used to indicate safety instructions or to draw attention to special dangers and risks.

Note Is used to indicate additional information or important information.

 Do not leave packaging material lying around carelessly! Plastic foils/bags, polystyrene parts etc. could become a dangerous toy for children.

- The device is not a toy. Do not keep in area accessible to children.
- They do not be kept or operated in the access area of children.
- Avoid heavy mechanical stress such as pressure or vibration. Only clean the device with a dry linen cloth, which should be slightly damp if heavily soiled. Do not use solvent-based cleaning agents for cleaning. Make sure that no moisture gets inside the device.
- The device may only be operated in dry indoor areas and only with the power supply specified in the technical data.

We accept no liability for damage to property or personal injury caused by improper handling or non-observance of the safety and operating instructions. In such cases, all warranty claims expire! For further damages we do not accept liability. Do not open the device, do not attempt to repair it, make no modifications or changes this will invalidate the warranty. For further damages we do not accept liability.

Artikel-Nr. DNT000025

4. Overview, Description



- Operating display Blue: Device is switched on
- Flashing blue: Storage medium space will soon be exhausted SD card slot: Slot for an SD card
- Control buttons: Power: Press >2 s - device will be switched on;
- With the switched-on device: Press briefly (<2 s) screen on/off; press longer (approx. 2 s) – device will be switched off;
- Menu/Back: Select/exit menus
- Vol +/-: Speaker level setting Mode: Press briefly to switch between record/photo***** and playback preview mode; Press and hold to delete a currently selected file in the playback preview mode
- Rec/Stop: Press briefly to manually start a recording in the recording preview mode: press and hold to take a single picture in preview mode
- Navigation buttons and OK-confirmation button LC display: Control display for recording preview and playback
- DC input 5 V/1 A: Power supply connection, USB-C port
- S-Video: S-Video-input
- AV In: Video input for composite signal (CVBS)
- I3 A-R: Audio input right, for CVBS and S-Video
- 4 A-L: Audio input left, for CVBS and S-Video
- 5 HDMI: HDMI output for connecting a HDMI monitor/TV 16 USB: USB2.0-port (typ A) for USB storage devices
- ***** In the photo mode you can take a screenshot/image of the currently shown live video scene. This function does not work during a live recording process. The recorded image files can be found on the storage medium (photo folder).



Please always check whether you are using the latest firmware version. You can check your current firmware version in the Grabstar AV device menu. The latest device firmware can be found on the manufacturer's website www.dnt.de

5. Operation

Please note: An SD/SDHC memory card or microSD-card with SD-adapter of class should be used as a memory card to ensure trouble-free recording. With recordings, the file names are automatically generated according to the pattern: date+index.mp4.

The Grabstar AV supports the FAT32, NTFS and exFAT file systems. If a recording file is larger than 4 GB, it is automatically divided into several max. 4 GB files.

Connection and commissioning

- Remove the screen protector from the Grabstar AV.
- Connect the power supply to the DC connection (10).
- Connect the video source to the S-Video (11) or AV-In input (12). Connect the audio outputs of the video source to the audio inputs (13/14).
- Connect an HDMI monitor or a TV to the HDMI output (15).
- Connect or insert a USB mass storage medium (stick/hard disk) to the USB port (16) or insert an SD card (2) until it clicks into place. Make sure that the contacts point upwards (control panel). Do not insert by force!

Device Settings (Setup)

• Select the main menu with the "Menu" button. Use the arrow keys and the menu/back key to move through the menus, use the arrow keys q and p to set values and confirm your settings with the OK key:

Language: Set menu language



Set date/time: date and time settings for the system



Time/Watermark: Selection whether the time stamp should be integrated in recordings or not



Auto-stop-function: Selection whether the recording should stop automatically after 60/90/120/150 min, Off: Recording will not stop automatically



Video Source: Selection of video source, S-Video or AV (composite)



will automatically be choosen due to it's original source.

Recording resolution (576p or 480p)

The optimal resolution is automatically

selected by the Grabstar AV and the

or 720x480 ("Auto-Detection"). It is not

auto-detection mode.

cording is saved in the format 720x576

possible to influence the format during



Video Ouality:

Standard Memory: Selection of which external storage (SD card or USB storage) should be used as the standard storage. If one of the alternatives is not available, the system automatically switches to the available storage type.



Reset to default: Reset the device to the delivery state







Firmware update: A new firmware version is going to be installed here (if available)



Software-version: The current firmware version is displayed



After completing the settings, go back to the video preview with the "Menu" button

Signal Loss detection The Grabstar AV V2 is able to pause the

recording in the event of missing/faulty source signals. The deactivation of this function means that the recording can only be stopped after the user has manually finished/sto and is therefore only recommended if the source medium is in poor/faulty condition/quality.

No files found while playing in the folder "Video".

or played in the folder of video.

No sound output

7. Notes on Errors

output.

• First check whether the video source and memory are connected (see "Connection and commissioning"). Start recording with the "Rec/Stop" button on the device. The recording time

Recording function

continues.

Playback function

"OK" button.

is shown in the top on the left.

Stop recording with the "Rec/Stop" button on the device. Alternatively, you can use the "Auto stop function" option. Then the recording stops automatically after the selected recording time.

You can cut out unwanted content from the original recording during recording process. To do this, briefly press the "OK" button at the beginning

of the part to be cut out, now the recording time display flashes. At the end of the part to be cut out, briefly press the "OK" button again, now the recording



 First check whether the previously used memory is connected (see "Connection and commissioning")

 Playback can either take place via the device itself or on a monitor/television connected via HDMI. If a monitor is connected, the display of the Grabstar AV V2 remains switched off during video output.

• First press the "Mode" button twice to switch to playback mode. A blue triangle now appears as a label in the top on the left. Select the desired file from the list displayed and start playback with the

You can adjust the playback volume with the arrow keys 🛡 and 🔺 With the arrow keys t and u you can accelerate the playback forwards and backwards ("fast-forward/rewind"). Stop playback with "OK".

6. Firmware-Update

 Copy the update file into the basic directory of an SD memory card or USB memory, which you connect to the Grabstar AV V2. Switch on the device: If you have copied the firmware to an SD card, the update window appears automatically. For USB storage, manually select the firmware update option in the main menu and start the update from there. Start by choosing "Confirm".

 Do not interrupt the power supply or the connection to the data storage device during the update process.

After a successful update, the device automatically restarts



No picture appears on on the display: Check the connection and output of the video source. The display remains switched off when a screen is connected to the HDMI

Device does not recognize storage device

The storage device may not be formatted with FAT32, NTFS or exFAT, e.g. if it was previously used in a digital camera. Format such memory cards with a PC and a compatible file system. You can format a new memory card via the internal menu "format

Mac OS users must note that the exFAT and NTFS format cannot be used.

Linux users are also affected by this, but can use various solutions and tools from the Internet. The formats mentioned here refer to a Windows client/computer.

Image freezes when recording ("freeze") Press the on/off button for 10 s and the device restarts or simply unplug the power

Check whether the mute function is activated and a sufficient sound level

 When recording, check whether the audio lines are connected to the audio inputs. This applies to CVBS as well as S-Video.

This can happen if files have been uploaded externally. Video files have to be

• For any video recorded that wasn't recorded by Grabstar AV may not be found

8. Care and Maintenance

Only clean the device with a soft dry linen cloth. In case of heavy soiling, it may be slightly damp. Do not clean the device with cleaning agents containing solvents The device has to be dried carefully with a cloth. Make sure that no humidity gets inside the device.

9. Technical data

cording media:	SD memory card/USB stick, max. 512 GB,
	File-Systems FAT32/NTFS/exFAT (max. 4 GB/File)
cording format:	MP4 (H.264), memory requirement about 32 MB/min
outs:	CVBS/Composite (A/V): PAL/NTSC; S-Video (Y/C), Audio L/R
itputs:	
pported input resolut	ions:
cording resolutions:.	
	640 x 480p/4:3 (NTSC)
-Display:	
wer supply:	
mensions (W x H x D)	:
eight:	

10. Power supply details

	Value and accuracy	Unit
Manufacturer Name	Dong Guan City GanQi Electronic Co., Ltd	-
Model Identifier	GQ05B-050100-ZG	-
nput Voltage	100-240	VAC
nput AC frequency	50/60	Hz
Dutput voltage	5	VDC
Output current	1	A
Dutput power	5	W
Average active efficiency	76,21	%
Effieciency at low load (10 %)	71,7	%
No-load power consumption	0.06	W
Supported temperature range	0-45	°C

11. Declaration of Conformity

dnt Innovation GmbH, Maiburger Straße 29, 26789 Leer, Germany, hereby declares that the device

"dnt Video Digitizer-Grabstar AV"

is in accordance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/30/EU. The declaration of conformity can be found at the following link: www.dnt.de

12. Technical support



Email: support@dnt.de

3. Edition English 01/2025

Documentation © 2019 dnt Innovation GmbH

All rights reserved. No part of this operating manual may be reproduced in any form without the written permission of the publisher. It is possible that these operating instructions have some typographical defects or misprints. However, the information in this operating manual is beeing checked regularly and corrections will be done for the next edition. We don't have iability for technical or printing errors and their consequences. All trademarks and copyrights are acknowledged. Changings due to technical progress can be made without notice. DNT000025-01/2025. Version 3.0. dtp

Importeur/Importer: dnt Innovation GmbH · Maiburger Straße 29 · 26789 Leer · Germany · www.dnt.de