

# Video-Digitalisierer VD100

## Bedienungsanleitung



**Art.-Nr. 12 34 34**

**ELV Elektronik AG**  
Maiburger Straße 29-36 · 26789 Leer · Germany  
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/7016  
[www.elv.de](http://www.elv.de) ...at ...ch

**Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der 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.**

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung?

Unser **Technischer Kundendienst** erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte:

E-Mail: [technik@elv.de](mailto:technik@elv.de)

Telefon:

Deutschland: 0491/6008-245

Österreich: 0662/627-310

Schweiz: 061/8310-100

**Häufig gestellte Fragen** und aktuelle Hinweise zum Betrieb des Produktes finden Sie bei der Artikelbeschreibung im ELV-Web-Shop: [www.elv.de ...at ...ch](http://www.elv.de...at...ch)

Nutzen Sie bei Fragen auch unser **ELV-Techniknetzwerk**: [www.netzwerk.elv.de](http://www.netzwerk.elv.de)

---

Bei Fragen zu Rücksendungen, Reklamationen oder Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an unseren **Kundenservice**:

E-Mail: [kundenservice@elv.de](mailto:kundenservice@elv.de)

Telefon:

Deutschland: 0491/6008-455

Österreich: 0662/624-084

Schweiz: 061/9711-344

---

1. Ausgabe Deutsch 09/2016

Dokumentation © 2016 ELV Elektronik AG

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert oder vervielfältigt 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 wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

123434-09/2016, Version 1.1, dtp

## **Inhalt:**

1.	Funktion und bestimmungsgemäßer Einsatz .....	4
2.	Sicherheits- und Warnhinweise .....	4
3.	Anschlüsse, Anzeige- und Bedienelemente .....	6
4.	Vorbereitung für den Betrieb .....	7
5.	Bedienung .....	10
5.1.	Funktion der Bedienelemente .....	10
5.2.	Inbetriebnahme .....	11
5.3.	Grundeinstellungen .....	12
5.4.	Videos aufnehmen/digitalisieren .....	15
5.5.	Videos abspielen .....	16
5.6.	Datenaustausch mit einem Computer .....	17
6.	Problembehebung .....	18
7.	Technische Daten, Konformitätserklärung .....	19

## 1. Funktion und bestimmungsgemäßer Einsatz

Der VD100 ist als Digitalisiergerät zur Digitalisierung von Video- und Audio-Aufnahmen sowie als mobiles Aufnahmegerät geeignet. Durch den Betrieb mit einem wiederaufladbaren Akku und die Aufzeichnung auf eine microSD-Speicherkarte ist auch ein mobiler Betrieb möglich. Der integrierte Bildschirm erlaubt eine Kontrolle des Videomaterials bei Aufnahme und Wiedergabe.

### **Funktionen und Ausstattung:**

- Digitalisierung analoger Video- und Audiosignale im AVI-Format
- Analoge Video- und Audio-Eingänge: Composite-Video, Stereo-Audio
- Integriertes Farb-Display, zusätzliche Ausgänge für HDMI und Composite-Video/Audio
- Aufnahme auf microSD-Karte, max. 32 GB
- Abspielfunktion für die digitalisierten Aufnahmen
- Schnappschuss-Funktion für Einzelbilder, Abspiel als Diaschau möglich
- Zeit-Datums-Stempel bei Aufnahmen einblendbar
- Interne Datenverwaltung, z. B. Löschen von Aufnahmen
- Übertragung der aufgenommenen Daten an einen PC über USB möglich
- Automatische Abschaltung zur Akku-Schonung nach einstellbarer Zeit

### **Bestimmungsgemäßer Einsatz**

Der VD100 ist für die Digitalisierung von analogen Video- und Audiodaten und die Aufnahme auf ein digitales Speichermedium (microSD-Karte bis 32 GB) vorgesehen. Die Spannungsversorgung darf nur wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, erfolgen.

Das Gerät ist nur für den privaten Gebrauch bestimmt.

Für Folgeschäden, die aus Nichtbeachtung dieser Gebrauchsregeln und der Bedienungsanleitung resultieren, übernehmen wir keine Haftung, Gewährleistungsansprüche erlöschen ebenfalls.

## 2. Sicherheits- und Wartungshinweise

- Bei Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes eine Fachkraft oder unseren Service kontaktieren.
- Das Gerät nicht verwenden, wenn es von außen erkennbare Schäden, z. B. am Gehäuse oder an Bedienelementen bzw. eine Funktionsstörung aufweist. Im Zweifelsfall das Gerät von einer Fachkraft oder unserem Service prüfen lassen.
- Das Gerät darf nicht verändert oder umgebaut werden.
- Vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie unmittelbare Sonnenbestrahlung.
- Starke mechanische Beanspruchungen, wie z. B. Druck oder Vibration sind zu vermeiden.

- Das Gerät ist in trockenen Innenräumen bzw. geschützt vor Staub und Feuchtigkeit zu betreiben.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Es darf nicht im Zugriffsbereich von Kindern aufbewahrt oder betrieben werden.
- Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen. Plastikfolien/-tüten, Styroporsteile etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- 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.

**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 Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**



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



**Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!**



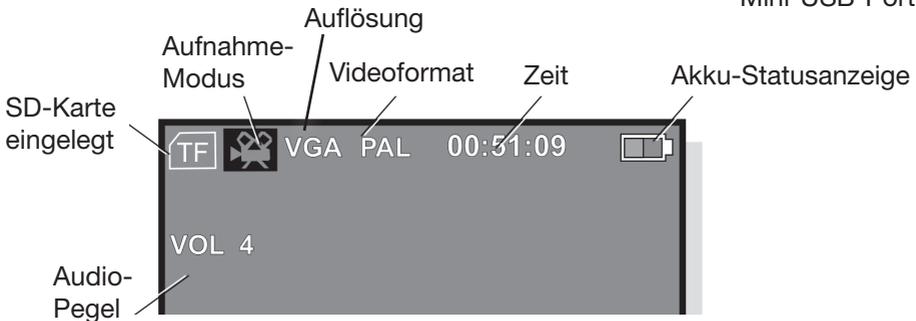
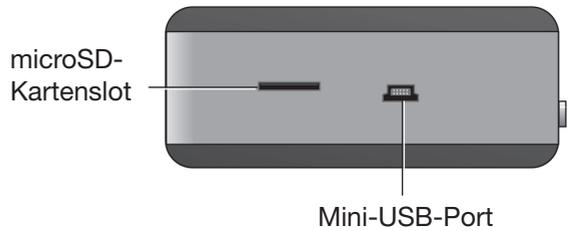
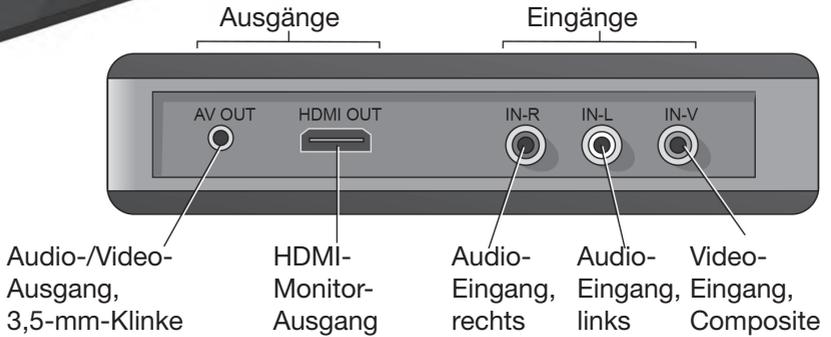
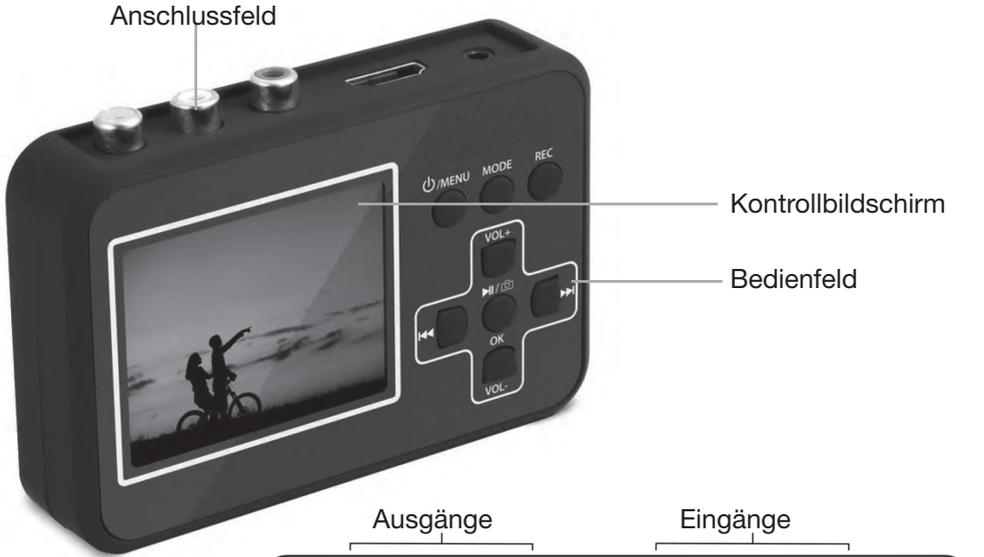
**Achtung! Batterieverordnung beachten!  
Verbrauchte, kaputte und ausgediente Akkus gehören nicht in den Hausmüll! Entsorgen Sie diese in Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle!**



## **Lieferumfang**

- Video-Digitalisierer
- USB-Netzteil, 5 V
- A/V-Kabel (3x Cinch-Stecker-auf-3x Cinch-Stecker)
- A/V-Kabel (1x Klinke-auf-3x Cinch-Stecker)
- USB-Kabel (USB-Mini-auf-USB)
- HDMI-Kabel
- Bedienungsanleitung

### 3. Anschlüsse, Anzeige- und Bedienelemente



## 4. Vorbereitung für den Betrieb

### Akku laden

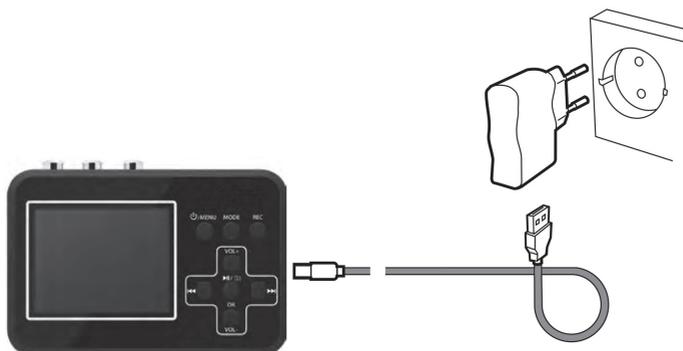


Der integrierte Akku muss vor der ersten Inbetriebnahme 5 h laden, um die volle Kapazität zu erreichen.

Das Laden kann auf zwei Arten erfolgen:

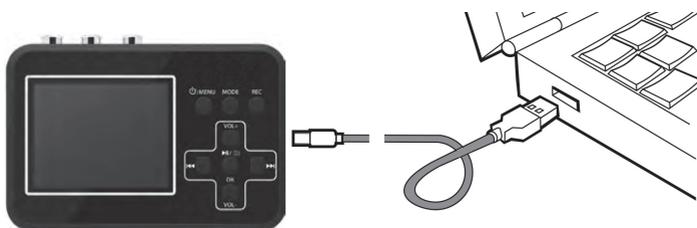
#### **Aufladen per mitgeliefertem Netzgerät:**

- Verbinden Sie den Mini-USB-Port des Video-Digitalisierers mit dem mitgelieferten Netzgerät über das mitgelieferte USB-Kabel.
- Stecken Sie das Netzgerät in eine 230-V-Netzsteckdose.



#### **Aufladen per USB-Spannungsquelle:**

- Verbinden Sie den Mini-USB-Port des Video-Digitalisierers mit einem USB-Port, z. B. Ihres PCs, über das mitgelieferte USB-Kabel.



- Der Ladezustand des Akkus wird im Betrieb über das Akkusymbol rechts oben im Display angezeigt. Ist das Symbol komplett gefüllt, ist der Akku vollgeladen.



Akku-Statusanzeige

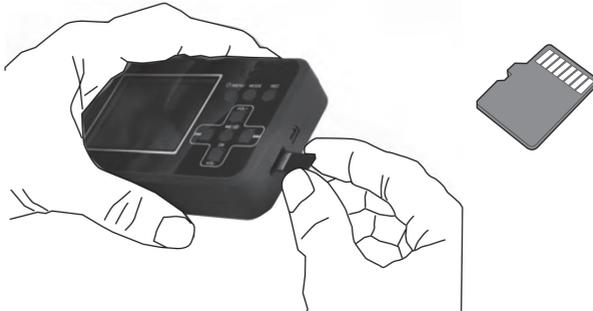
## Speicherkarte einlegen/herausnehmen

Der VD100 speichert digitalisierte Daten auf einer microSD-Speicherkarte. Diese darf eine Speicherkapazität bis zu 32 GB haben.

 Für eine störungsfreie Aufnahme sollte eine Speicherkarte der Geschwindigkeitsklasse 10 eingesetzt werden.

 Beachten Sie bei der Wahl der Speicherkarte, dass die Aufnahme des AVI-Formats etwa 13–15 MB Speicherplatz je Minute benötigt.

- Legen Sie die Speicherkarte (nicht im Lieferumfang) , wie im Bild gezeigt, seitenrichtig in den Speicherkartenslot ein. Achten Sie dabei darauf, dass die Karte sicher im Slot einrastet. Die microSD-Karte darf während einer Aufnahme nicht entfernt werden.



- Zum Herausnehmen drücken Sie die Karte zunächst leicht in den Slot hinein, bis sie aus der Halterung austrastet. Dann können Sie die Karte entnehmen.

 Die Karte muss zum Auslesen am PC nicht aus dem Gerät genommen werden. Sie erscheint beim Herstellen der USB-Verbindung zum PC automatisch, ohne Treiberinstallation, als externes Speichergerät, und kann dann vom PC aus verwaltet werden.

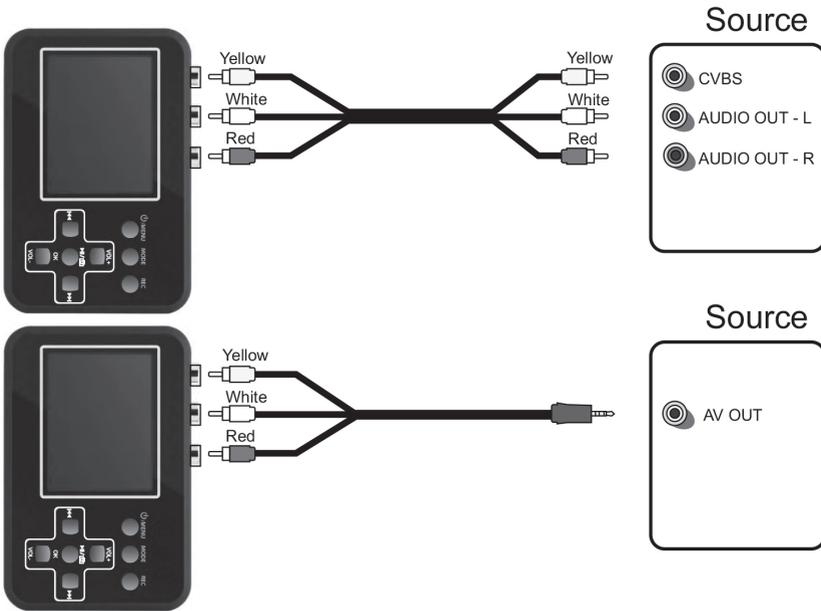
## Verbindungen herstellen

Der Anschluss des VD100 an Signalquellen, externe Monitore, PCs usw. kann über die mitgelieferten Kabel erfolgen. Verfügt das ausgebende Gerät lediglich über eine Scart-Buchse, können Sie einen Scart-Cinch-Adapter (ELV-Art.-Nr. 05 46 83) nutzen. Als Bildquelle können alle Geräte dienen, die über einen Composite-Videoausgang (CVBS) verfügen: Camcorder, Videorecorder, DVD-Player, Kameras usw.

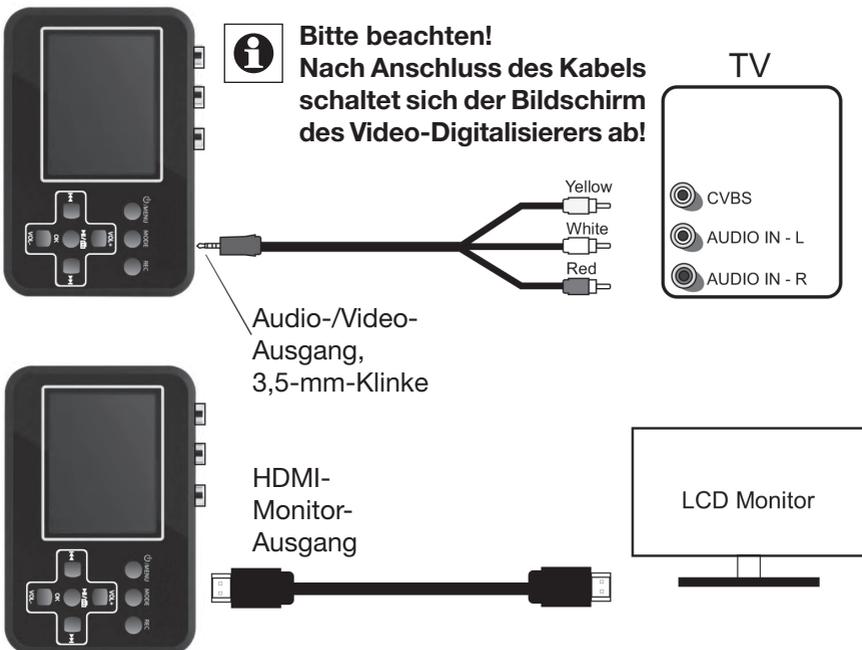
## Bitte beachten!

 Schließen Sie niemals einen Leistungsverstärker- bzw. High-Power-Audio-Ausgang an die Audio-Eingänge des Video-Digitalisierers an!

- Verbinden Sie Quellgerät und Video-Digitalisierer wie in den folgenden Bildern gezeigt.

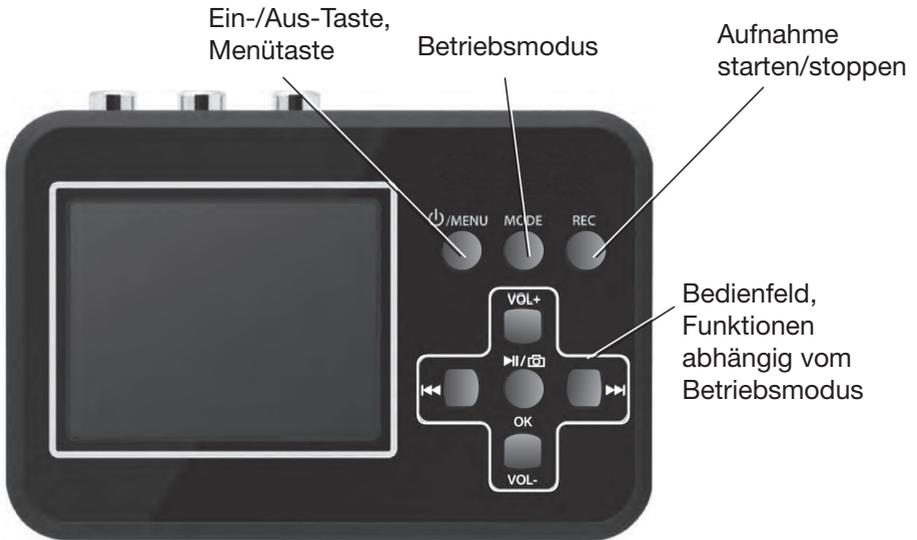


- Das Gerät verfügt für die Ausgabe auf externen Bildschirmen über einen HDMI-Ausgang und einen A/V-Ausgang:

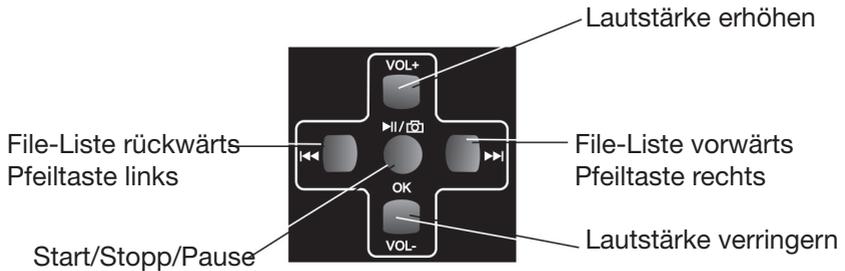


## 5. Bedienung

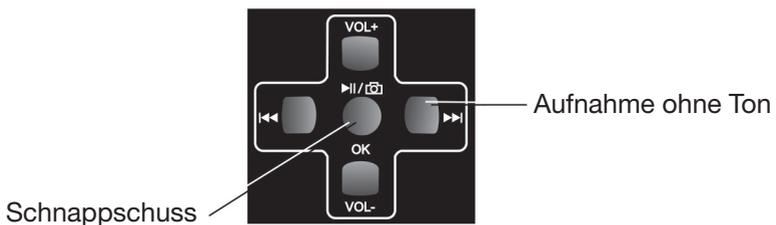
### 5.1 Funktion der Bedienelemente



### Abspielmodus



### Aufnahmemodus



## 5.2 Inbetriebnahme

- Schalten Sie das Gerät nach Laden des Akkus und Einlegen der Speicherkarte ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste für ca. 3 s drücken:



- Die Symbole und Anzeigen im Display haben folgende Bedeutung:



SD-Karte eingelegt.

Ist keine Karte eingelegt, erscheint "No Card" als Warnung



Aufnahmemodus



Verfügbare Bedienoptionen,  
z. B. Abspielen, Pause



Exit Zum Verlassen des Einstellmodus Menütaste drücken



Set Zum Speichern einer Einstellung Taste OK drücken



Akku-Ladezustand



Video-Aufnahme



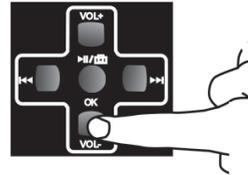
Video-Wiedergabe



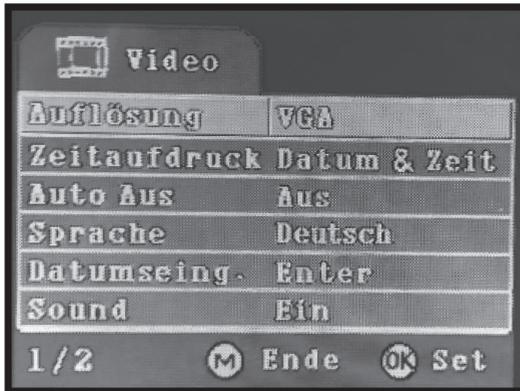
Video-Auflösung

### 5.3 Grundeinstellungen

- Öffnen Sie das Einstellmenü durch kurzes Drücken der Menütaste.
- Jetzt erscheint das Videomenü, in der Grundeinstellung auf Englisch.
- Scrollen Sie durch das Menü mit den Tasten VOL+/VOL-:



- Scrollen Sie zunächst auf die Zeile „Language“, drücken Sie dann die Taste OK und wählen Sie hier „Deutsch“ aus, sobald die Zeile blau hinterlegt ist.
- Drücken Sie nochmals die Taste OK. Nun ist die Sprachauswahl gespeichert und das Menü erscheint auf Deutsch:



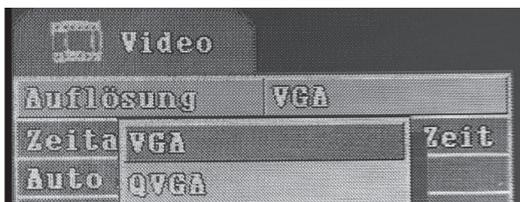
#### Hinweis

In allen Menüs gilt:

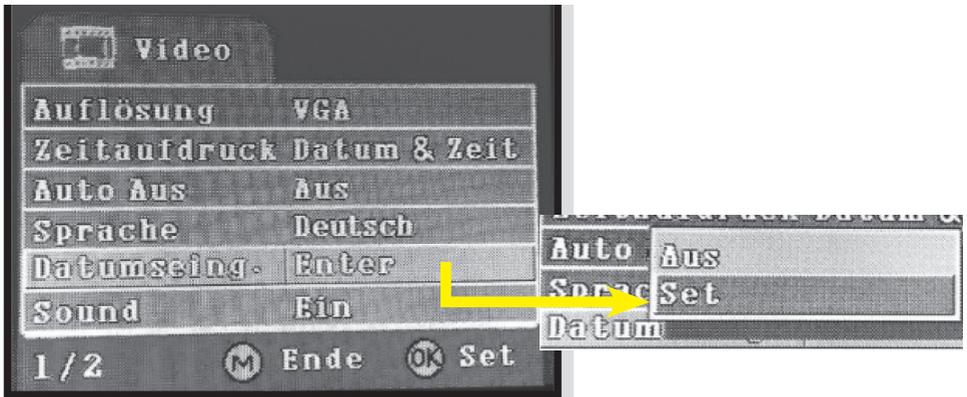
Mit der Taste OK bestätigen Sie eine Einstellung und kehren in das vorherige Menü zurück.

Wollen Sie ein Menü verlassen, ohne dass Sie eine Änderung vorgenommen haben drücken Sie die Menütaste.

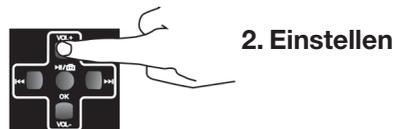
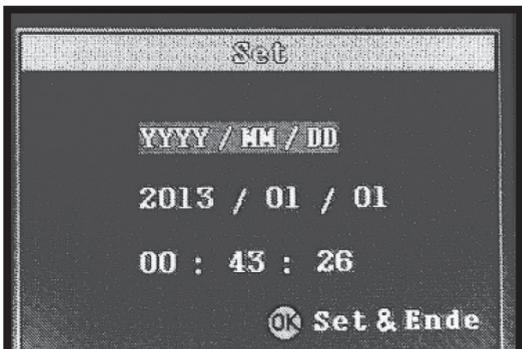
- Jetzt stellen Sie die Video-Auflösung der digitalisierten Aufnahme ein:  
VGA: 640 x 480 Pixel; QVGA: 240 x 320 Pixel



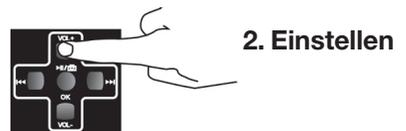
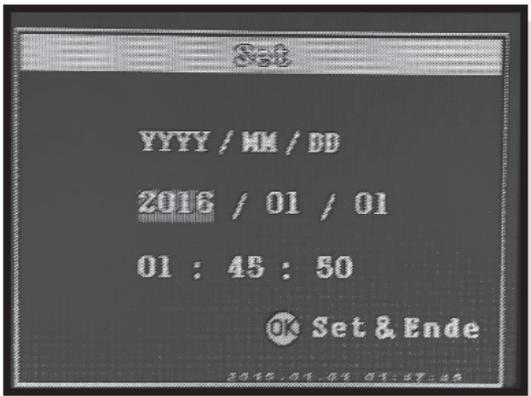
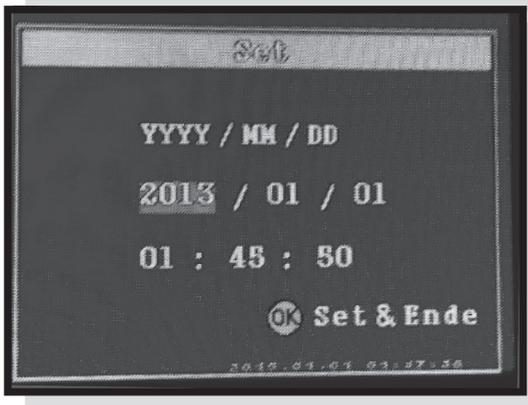
- Wählen Sie die Zeile „Auflösung“ mit den Tasten „VOL+/VOL-“ an, drücken Sie die Taste OK und wählen Sie hier wiederum „VGA“ oder „QVGA“ an. Die ausgewählte Option erscheint blau hinterlegt.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste OK.
- Stellen Sie dann in gleicher Weise in der Menüzeile „Zeitaufdruck“ („Zeitstempel“) ein, ob und welche Daten in die Aufnahme eingeleitet werden sollen.
- Stellen Sie dann in gleicher Weise in der Menüzeile „Auto Aus“ ein, ob und nach welcher Zeit sich das Gerät automatisch abschalten soll. „Aus“ bedeutet, dass die automatische Abschaltung deaktiviert ist.
- Gehen Sie nun zur Zeile „Datumseingabe“, drücken Sie OK und wählen Sie im folgenden Menü die Zeile „Set“ an, um Datum und Zeit einzustellen:



- Im folgenden Set-Menü stellen Sie nacheinander Anzeigeformat, Datum und Zeit ein und schließen die Eingabe mit der Taste OK ab. Im Menü wählen Sie die Menüpunkte jeweils mit den Pfeiltasten links/rechts an (der aktive Menüpunkt ist blau hinterlegt) und stellen den angewählten Menüpunkt mit den Tasten „VOL+/VOL-“ ein.



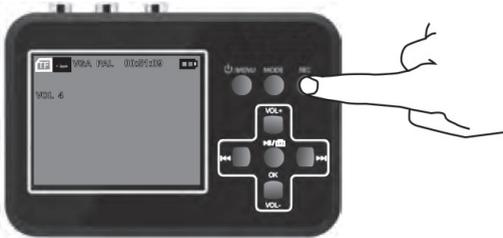
Einstellbeispiel Jahr:



- Im Menüpunkt „Sound“ können Sie generell einstellen, ob die Aufnahme mit oder ohne Ton erfolgen soll.

## 5.4 Videos aufnehmen/digitalisieren

- Verbinden Sie Video-/Audioquelle wie in Kapitel 4 beschrieben miteinander.
- Schalten Sie Wiedergabegerät und Video-Digitalisierer ein.
- Starten Sie die Aufnahme mit der Taste REC am Video-Digitalisierer. Die Aufnahmezeit-Anzeige im Display erscheint nun rot.
- Starten Sie die Wiedergabe am Wiedergabegerät, das Bild erscheint im Display des Video-Digitalisierers:



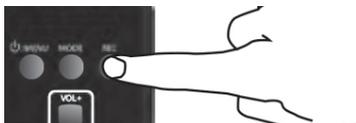
- Soll die Aufnahme ohne Ton erfolgen, drücken Sie die Pfeiltaste rechts. Erneutes Drücken schaltet den Ton wieder zu.



- Wollen Sie aus dem laufenden Video Einzelbilder extrahieren und als Fotos speichern, drücken Sie die Schnappschuss-Taste. Die Bilder werden chronologisch und mit automatisch vergebenen Bildnamen gespeichert.

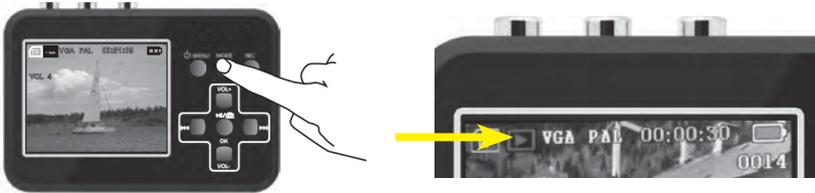


- Zum Abschluss der Aufnahme drücken Sie wieder die Taste „REC“.

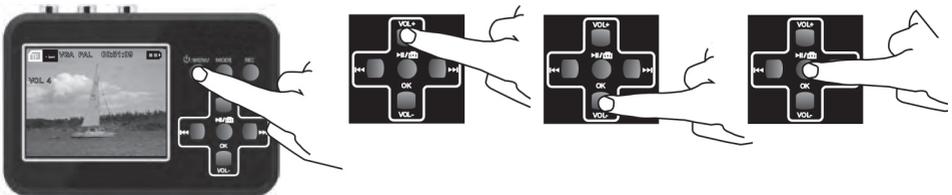


## 5.5 Videos abspielen

- Um in den Abspielmodus zu gelangen, drücken Sie zunächst die Taste „MODE“. Jetzt befindet sich das Gerät im Abspielmodus. Dies erkennen Sie am blauen Play-Symbol oben links im Display.



- Auch hier stehen eine Reihe von Einstellmöglichkeiten zur Verfügung, die Sie durch Drücken der Menüaste erreichen. Es erfolgt hierbei die gleiche Bedienung wie im Videomenü mit den Tasten „VOL+/VOL-“ (scrollen/anwählen), OK (bestätigen/abspeichern) und MENU (zurück, ohne abzuspeichern). Die aktuell angewählte Option ist blau hinterlegt.



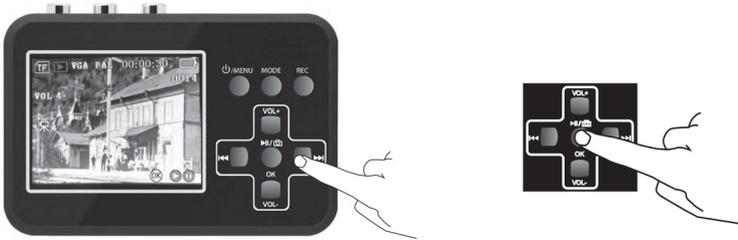
- Im Menüpunkt „Löschen“ können Sie das aktuell angezeigte File löschen.
- Im Menüpunkt „Schutz“ können Sie das aktuell angezeigte File gegen versehentliches Löschen sperren.
- Im Menüpunkt „Format“ können Sie die eingelegte Speicherkarte formatieren.
- Im Menüpunkt „Diaschau“ können Sie die Anzeigzeit jedes Bildes aus der Schnappschuss-Liste wählen.
- Im Menüpunkt „Lautstärke“ kann die Wiedergabelautstärke gewählt werden.



**Achtung!** Beim Formatieren der Speicherkarte werden alle auf der Speicherkarte enthaltenen Daten unwiederruflich gelöscht!

- Kehren Sie nach Abschluss aller Einstellungen mit der Taste OK wieder zurück in den Abspielmodus.

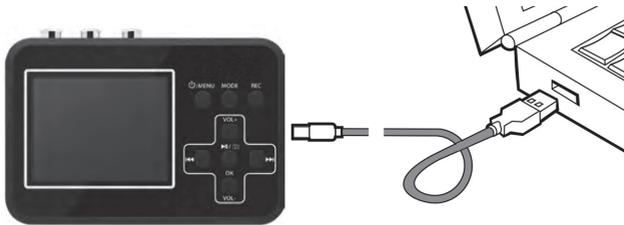
- Wählen Sie hier mit den Pfeiltasten links/rechts das gewünschte Videofile an und starten Sie mit der Taste OK die Wiedergabe.



- Bei der Wiedergabe von Einzelbildern (Schnappschuss) können Sie mit den Tasten „OK/VOL+“ bzw. „VOL-“ in das Bild hinein- und wieder herauszoomen.

### 5.6 Datenaustausch mit einem Computer

- Starten Sie Ihren Computer und verbinden Sie dann den **ausgeschalteten** Video-Digitalisierer mit einem USB-Port des Computers.



- Schalten Sie den Video-Digitalisierer ein. Dieser erscheint als externes Speichergerät auf dem Computer. Sie können nun die Daten der Speicherkarte auf den Computer kopieren, Files bearbeiten, löschen etc.



#### **Achtung!**

**Niemals eine Aufnahme oder eine Wiedergabe am Video-Digitalisierer starten, solange das Gerät an einen Computer angeschlossen ist! Dies könnte das Betriebssystem zerstören.**

## 6. Problembesebung

### **Bei der Aufnahme erscheint kein Bild im Display:**

- Kontrollieren Sie den ordnungsgemäßen Sitz aller Kabelverbindungen und ob das abspielende Gerät auf Wiedergabe geschaltet ist.

### **Der Video-Digitalisierer lässt sich nicht mehr bedienen:**

- Sie können den Video-Grabber zurücksetzen, indem Sie den Reset-Taster an der Gehäuserückseite betätigen.

### **Aussetzer/Ruckeln in der Aufnahme:**

- Setzen Sie eine für Videoaufzeichnungen geeignete SD-Karte mit der Geschwindigkeitsklasse 10 ein.

### **Der Bildschirm schaltet sich ab:**

- Laden Sie den Akku. Der Akku ist nach ca. 5 h Ladezeit vollständig aufgeladen.

## 7. Technische Daten, Konformitätserklärung

Aufnahmeformat:	AVI
Videonorm:	PAL/NTSC
Aufnahmeauflösung:	VGA (640 x 480); QVGA (320 x 240)
Bildspeicher:	microSD-Karte, bis 32 GB*, Geschwindigkeitsklasse 10
Kontrollmonitor:	6 cm, TFT
Spannungsversorgung:	Li-Ion-Akku, 3,7 V, 1500 mAh
Schutzart:	IP20
Abm. (B x H x T):	105 x 73 x 24 mm
Gewicht:	117 g

\* 1 min Aufnahme: ca. 13–15 MB

### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die

ELV Elektronik AG, Maiburger Straße 29–36, 26789 Leer, Deutschland,

dass sich das Produkt:

#### ***Video-Digitalisierer VD100***

in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Importeur: ELV Elektronik AG  
Maiburger Straße 29–36 · 26789 Leer · Germany  
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/7016 · [www.elv.de](http://www.elv.de) ...at ...ch