

# Kombi-Scanner BD400

Bedienungsanleitung

Art.-Nr. 14 40 37

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme komplett 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 Kombi-Scanner ermöglicht die direkte Digitalisierung von Bildern aus Fotoalben, Zeitschriften, Büchern, Negativ- und Positivfilmen (Dias) sowie Fotos, ohne dass hierzu ein Computer eingesetzt werden muss. Die Speicherung der digitalen Daten erfolgt dabei auf einer SD-Speicherkarte, die direkt oder über eine USB-Verbindung von einem Computer ausgelesen werden kann.

- Scan erfolgt mit 14-Megapixel-Bildsensor
- Auflösung: Dias/Negative (3200 dpi) und Fotos (800 dpi)
- Speichert Scans direkt auf SD-Speicherkarte (bis zu 32 GB)
- Hohe Scangeschwindigkeit: ca. 2 s/Bild
- 6-cm-LC-Display (2,4") mit Vorschaufunktion für Digitalisierkontrolle
- Digitalisiert eingeklebte Bilder in Fotoalben, ohne diese zu beschädigen
- Digitalisiert Fotos in den Formaten: 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 10 x 10 cm, 10,7 x 8,1 cm, 8.6 x 5.3 cm
- Scannt Negativfilme als Streifen: 135 mm (3:2), 110 mm (4:3), 126 mm (1:1)
- Digitalisiert 135er-Dias (3:2)
- Mobiles Digitalisieren via Akku-Betrieb (1050 mAh)
- LED-Beleuchtung als Belichtungsquelle
- Belichtung manuell regulierbar
- USB-2.0-Anschluss für Dateitransfer zum PC

# 2. Bestimmungsgemäßer Einsatz

Der Kombi-Scanner BD400 ist für die Stand-alone-Digitalisierung von Bildern, Negativen, Dias und Speicherung auf SD-Karte vorgesehen.

Jeder andere Einsatz ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen. 1

# 4. Übersicht, Beschreibung

#### Lieferumfang:

- 1x 4-in-1-Kombi-Scanner BD400
- 1x 135er-Dia-Halter
- 1x Netzteil
- 1x 135er-Filmhalter 1x 126er-Filmhalter (Instamatic)
- 1x 110er-Filmhalter (Pocket)
- 1x Li-Ion-Akku (Typ BL-5C)
- 1x Reinigungsbürste

- 1x USB-Kabel

1x Bedienungsanleitung





# 3. Betriebs-, Wartungs- und Sicherheitshinweise



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

### Hinweis

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 werden.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Es darf nicht im Zugriffsbereich von Kindern aufbewahrt oder betrieben werden.
- Starke mechanische Beanspruchungen wie Druck oder Vibration sind zu vermeiden.
- 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.
- Zum Reinigen des Abdeckglases verwenden Sie die mitgelieferte Reinigungsbürste.
- Beim Reinigen des Geräts nicht auf das Display drücken.
- Halten Sie die abzutastenden Vorlagen sowie die Film-/Dia-Halter sauber. Staub, Schmutz und Ablagerungen können das Gerät beschädigen.
- 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 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.

2



5. Bedienung

Sie können den Scanner auch ohne den Akku betreiben. Hierzu ist er lediglich über das USB-Kabel mit dem Netzteil zu betreiben.

Ist am Einsatzort eine Netzsteckdose verfügbar, nutzen Sie das Netzteil. Der Akkubetrieb ist eher für den mobilen Betrieb bzw. kurzen Betrieb vorgesehen.

#### Akku einlegen

- Öffnen Sie das Akkufach auf der Geräterückseite und legen Sie den mitgelieferten Li-
- Ion-Akku polrichtig entsprechend der Polaritätskennzeichnung im Akkufach ein.
- Verschließen Sie das Akkufach wieder.

#### Akku laden

- Vor dem ersten Einsatz muss der Akku zunächst geladen werden.
- Schließen Sie dazu den Scanner mit dem USB-Kabel entweder an das mitgelieferte Netzteil oder an einen USB-Port eines PCs an. Stecken Sie das Netzteil in eine Netzsteckdose.



- Laden Sie nun den Akku für mindestens 3 Stunden auf.
- Während des Ladens leuchtet die rote Akku-Ladeanzeige, solange der Scanner ausgeschaltet ist. Ist der Akku voll geladen, verlischt die rote Akku-Ladeanzeige.
- Ist der Scanner eingeschaltet, kann der Akkuzustand im Display kontrolliert werden:



### 2. Inbetriebnahme

- Stecken Sie eine SD-Speicherkarte (max. 32 GB, SD/SDHC) in den SD-Kartenschacht. Diese muss im FAT32-Format formatiert sein.

- Achten Sie darauf, dass die Karte einrastet.
- Schalten Sie die Schalter f
  ür Foto-/Film-Fokus und Foto-/Film-Licht in die Stellung, die dem einzuscannenden Medium entspricht.
- Schalten Sie den Scanner mit der Ein-/Aus-Taste ein.
- Leuchtet das Display nicht auf, so kontrollieren Sie die richtige Stellung des Foto-/Film-Licht-Schalters.
- Drücken Sie dann die Taste OK und wählen Sie mit den Pfeiltasten die Option "NO" aus. Damit stellen Sie ein, dass der Scanner nicht mit einem Computer verbunden ist und autark arbeiten soll.
- Je nach zuvor ausgewähltem Medium leuchtet die zugehörige Kontroll-LED auf: Foto: grüne Anzeige Film: blaue Anzeige

# 3. Scannen von Aufsichtvorlagen (Fotoalben/Magazine/Fotos)



Die Fotoablage dient als Basis des Scanners. Nehmen Sie diese ab, um Aufsichtvorlagen einzuscannen.

Nehmen Sie eventuell eingelegte Filmhalter aus dem Gerät heraus.

- Schalten Sie die Schalter für Foto-/Film-Fokus und Foto-/Film-Licht in die Foto-Stellung:.



 Platzieren Sie den Scanner auf der zu scannenden Vorlage und schalten Sie ihn ein. Bei in die Fotoablage passenden Einzelfotos legen Sie das Bild in die Fotoablage.

5

Im Display sehen Sie das Bild der Vorlage.

# 4. Scannen von Filmvorlagen (Filmstreifen, Dias)

- Öffnen Sie den zu Ihrer Filmvorlage passenden Filmhalter durch Aufklappen:



- Setzen Sie den Film bzw. die Dias mit der Glanzseite nach oben in den Halter ein:



 Schlie
ßen Sie den Filmhalter. Er muss sicher einrasten, um in den Scanner eingeschoben werden zu können:



 Schalten Sie die Schalter f
ür Foto-/Film-Fokus und Foto-/Film-Licht in die Film-Stellung (siehe Pfeile in der Skizze unten) und setzen Sie den mit Filmstreifen/Dia belegten Filmhalter seitenrichtig in den Scanner ein. Beachten Sie dabei, dass die Markierungen am Filmhalter und am Scanner übereinstimmend liegen m
üssen:



- Wählen Sie die Bildgröße mit der Pfeiltaste ▼ an.
- Es stehen hier die Größen 9 x 13 cm (3,5" x 5"), 10 x 15 cm (4" x 6"), 10 x 10 cm (4" x 4"), 10,7 x 8,1 cm (4,2 x 3,2", Polaroid-Instant) und 8,6 x 5,3 cm (3,6 x 2,1", Fuji-Instant) zur Verfügung.
- Ist das Bild formatfüllend im Display zu sehen, drücken Sie die OK-Taste. Jetzt wird das Bild gescannt und automatisch auf der Speicherkarte gespeichert.



#### Belichtungseinstellung

- Die Helligkeit der Abtastung (Belichtung/EV) wird automatisch entsprechend der Vorlage eingestellt. Erscheint das Bild zu hell oder zu dunkel im Display, können Sie die Belichtung manuell wählen.
- Drücken Sie dazu die Taste EV/Belichtung und wählen Sie dann mit den Pfeiltasten (▼ / ▲) einen Korrekturwert (+2 EV bis -2 EV) an. Der eingestellte Wert wird unten im Display angezeigt.
- Ist der korrekte Wert angewählt, speichern Sie ihn durch erneutes Drücken der Taste "EV/Löschen".





: von links in den Schacht einsetzen

 Positionieren Sie den Filmhalter so, dass Sie das jeweilige Bild genau im weißen Rahmen des Displaybilds sehen. Sie können den Filmhalter dazu verschieben bzw. den Scanner nach vorn oder hinten neigen, um eventuell sichtbare schwarze Umrandungen auszublenden.



- Wählen Sie mit der Filmtyp-/A-Taste den Typ des eingelegten Films aus:
  - Positiv-Film (Dia)

Hegativ-Film

Schwarz-Weiß-Film

🛦 : von rechts in den Schacht einsetzen



#### **Hinweis:**

Achten Sie darauf, den richtigen Filmtyp auszuwählen, um nach dem Scannen die richtige Farbdarstellung zu erhalten.

 Ist das Bild formatfüllend im Display zu sehen, warten Sie 3 bis 4 Sekunden, damit der Scanner automatisch die beste Helligkeit und Bildschärfe der Abtastung einstellen kann, und drücken Sie die OK-Taste. Jetzt wird das Bild gescannt und automatisch auf der Speicherkarte gespeichert.



 Danach schieben Sie den Filmhalter durch das Gerät, bis das nächste Bild im Display erscheint und scannen dieses entsprechend den vorgenannten Bedienschritten.



 Sie können auch eine automatische Darstellungsfolge (Diashow) ablaufen lassen, indem Sie nochmals die Abspieltaste drücken. Dann erscheint links unten im Display das Diashow-Symbol:



 Durch nochmaliges Drücken der Abspieltaste gelangen Sie wieder zurück in den Normalmodus (Scanmodus):



#### 6. Löschen von auf der Speicherkarte aufgezeichneten Bildern

- Zum Löschen eines gerade im Abspielmodus dargestellten Bilds drücken Sie einmal die EV/Löschen-Taste und wählen danach mit der Pfeiltaste ▲ die Option "YES" an. Soll das Bild nicht gelöscht werden, gehen Sie auf "NO".
- Danach drücken Sie nochmals die Taste OK, das Bild wird bei vorheriger Anwahl von "YES" gelöscht, bei vorheriger Anwahl von "NO" geht das Gerät in den Normalmodus zurück.





#### Belichtungseinstellung

- Die Helligkeit der Abtastung (Belichtung/EV) wird automatisch entsprechend der Vorlage eingestellt. Erscheint das Bild zu hell oder zu dunkel im Display, können Sie die Belichtung manuell wählen.
- Drücken Sie dazu die Taste EV/Belichtung und wählen Sie dann mit den Pfeiltasten (▼ / ▲) einen Korrekturwert (+2 EV bis -2 EV) an. Der eingestellte Wert wird unten im Display angezeigt.
- Ist der korrekte Wert angewählt, speichern Sie ihn durch erneutes Drücken der Taste "EV/Löschen".



#### 5. Wiedergabe der auf der Speicherkarte aufgezeichneten Bilder

- Drücken Sie die Abspieltaste. Links unten im Display erscheint das Wiedergabe-Symbol:





- Auf diese Weise können Sie sofort die Qualität der Aufnahme überpr
  üfen und sie ggf. wiederholen, falls die Qualität ungen
  ügend ist.

#### 10

- Zum Löschen aller Bilder auf der Speicherkarte drücken Sie zweimal die EV/Löschen-Taste und wählen danach mit der Pfeiltaste ▲ die Option "YES" an. Sollen die Bilder nicht gelöscht werden, gehen Sie auf "NO".
- Danach drücken Sie nochmals die Taste OK, alle Bilder werden bei vorheriger Anwahl von "YES" gelöscht, bei vorheriger Anwahl von "NO" geht das Gerät in den Normalmodus zurück.
- Wollen Sie die Speicherkarte formatieren, z. B., wenn Sie die Karte an andere Personen weitergeben wollen, drücken Sie dreimal die EV/Löschen-Taste und wählen danach mit der Pfeiltaste ▲ die Option "YES" an.
- Danach drücken Sie nochmals die Taste OK, jetzt wird die Speicherkarte formatiert.



#### Hinweis:

Formatieren der Speicherkarte löscht alle auf der Karte vorhandenen Dateien. Übertragen Sie vor dem Formatieren die gescannten Bilder über die USB-Verbindung oder einen Kartenleser an Ihren PC.

Der Löschmodus ist nur verfügbar, wenn mindestens ein Bild zuvor gescannt und abgespeichert wurde.

#### 7. PC-Anschluss

- Sie können durch Anschluss des Scanners über das USB-Kabel an einen PC die Bilder auf der Speicherkarte ansehen, kopieren, löschen und ggf. bearbeiten.
- Verbinden Sie dazu den Scanner über das USB-Kabel mit Ihrem Computer und schalten Sie den Scanner ein.



Drücken Sie die Pfeiltaste ▲, um die Option "SD to PC" auszuwählen und bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste. Das Display verlischt, um Strom zu sparen.





Nach kurzer Zeit erscheint die SD-Karte als zusätzliches Laufwerk im Desktop des Computers.

#### 8. Weitere Bedienhinweise

#### Stromsparmodus/automatische Abschaltung

- Wird der Scanner für 3 Minuten nicht bedient, schaltet er in den Stromsparmodus. Drücken einer beliebigen Taste versetzt ihn wieder in den Arbeitszustand.
- Wird der Scanner für mehr als 6 Minuten nicht bedient, schaltet er sich automatisch ab. Das Wiedereinschalten erfolgt hier über die Ein-/Aus-Taste.

#### Displaysymbole

	Akku voll	Delete ?	Einzelbild löschen
	Akku 2/3 voll	Delete all ?	Alle löschen
	Akku 1/3 voll	🛗 Format ?	SD-Karte formatieren
	Akku leer	Yes	Vorgang bestätigen
	Dia, Format 135	No	Vorgang abbrechen
<del></del>	Negativ, Format 135		Karte fehlt o. Fehler
B/W	SW-Negativ, Format 135	0%	Karte voll
110	Negativ, Format 110		Karte schreib- geschützt
126	Negativ, Format 126		Abspiel- modus
PC <mark>Z SD</mark> LINK?	PC-Verbindung Anwahl	$\square$	Diashow
	PC-Verbindung hergestellt	X	Bitte warten
3.5X5 / 4X6	Bildgrößenauswal	nl Aufsichtvo	rlage
<u> . . . </u> + ▲	Anzeige Belichtun	gseinstellun	g EV
+0.0EV	Anzeige Belichtun	gseinstellun	g EV
0888	Verbleibende Snei	cherkanazitä	it SD-Karte

13

# 8. Kontakt

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung?

Unser Technischer Kundendienst erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte:

E-Mail: 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 Produkts finden Sie bei der Artikelbeschreibung im ELV Shop: www.elv.de ...at ...ch

Nutzen Sie bei Fragen auch unser ELV Technik-Netzwerk: www.netzwerk.elv.de

0491/6008-455

0662/624-084

061/9711-344

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

E-Mail: kundenservice@elv.de

Telefon:
Deutschland:
Österreich:
Schweiz:

# 6. Technische Daten

Digitalisierung:	Dia/Negativ/Fotos
Auflösung:	Dia/Negativ: 3200 dpi; Aufsicht: 800 dpi, 4416 x 2944 Pixel
Sensor:	
Linse:	
Dichteumfang:	
Digitalisierbare Film-Form	nate: Dia: Bildformat 3:2, 135
	Negativfilm: Bildformat 3:2, 135
	Negativfilm: Bildformat 4:3, 110
	Negativfilm: Bildformat 1:1, 126
Digitalisierbare Aufsichts	vorlagen:
	10 x 15 cm (4" x 6")
	10 x 10 cm (4" x 4")
	10,7 x 8,1 cm (4,2" x 3,2")
	8,6 x 5,3 cm (3,4" x 2,1")
Bildformat:	JPEG
Aufnahmemedien:	SD-Speicherkarte SD/SDHC, max. 32 GB
Scangeschwindigkeit:	2 s je Bild
Belichtungsvariation:	±2,0 EV
PC-Anschluss:	USB-Micro-Port
PC-Betriebssysteme:	MS Windows ab XP, SP II, 32/64 Bit; Mac OS ab 10.5
Spannungsversorgung:	5 VDC, USB-Micro-Port, oder Li-Ion-Akku 3,7 V/1050 mAh
Abmessungen (B x H x T)	:
Gewicht:	

# 7. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die ELV Elektronik AG, Maiburger Straße 29-36, 26789 Leer, Deutschland, dass sich das Gerät

ELV Kombi-Scanner BD400

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

Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: www.elv.de

14

# 9. Entsorgung

#### 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!





Verbrauchte Akkus/Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Entsorgen Sie diese in Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle!

X.
∕⊷6∖

1. Ausgabe Deutsch 01/2019

Dokumentation © 2017 ELV Elektronik AG, Germany Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert 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.

Anderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden 144037-01/2019, Version 1.01, dtp

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