

4-in-1-Kombiscanner SlideCopy PRO

Artikelnummer: DNT000015

Bedienungsanleitung



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.

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

Inhalt

1	Funktion	3
2	Bestimmungsgemäßer Einsatz, Lieferumfang	2
3	Betriebs-, Wartungs- und Sicherheitshinweise	5
4	Übersicht, Beschreibung	6
5	Bedienung	7
5.1	Inbetriebnahme, Vorbereitung zum Betrieb	7
	Akku einlegen und laden	7
	SD-Karte einlegen	8
	Ein- und Ausschalten, Hauptmenü	9
5.2	Auflichtvorlagen scannen	10
5.3	Durchlichtvorlagen scannen	11
5.4	Abspielen/Play und Löschen/Delete	14
5.5	Anzeigen auf externem Bildschirm	15
5.6	Datenübertragung zum PC	15
5.7	Datum/Zeit einstellen	16
6	Zeichenerklärung	17
7	Fehlerhinweise	19
8	Pflege und Wartung	19
9	Technische Daten	20
10	Netzteil-Angaben	20
11	Konformitätserklärung	21
12	Entsorgung	21
13	Kontakt	21

1. Funktion

Der Kombiscanner ermöglicht das einfache Digitalisieren von Bildvorlagen und Fotos, sowie von Filmstreifen, Dias, Negativen in verschiedenen Formaten. Für das Einscannen von Bildvorlagen, Fotos etc. genügt ein einfaches Aufsetzen über der Vorlage, so muss man z. B. eingeklebte Fotos nicht aus einem Album entnehmen. Zum Erreichen der maximalen Bildqualität und zur Anpassung an die Vorlage sind zahlreiche automatische und manuelle Korrekturmöglichkeiten verfügbar.

Die Scankontrolle kann entweder über den internen Bildschirm als auch über HDMI-Kabel auf einem Monitor oder Fernsehgerät erfolgen.

Die Speicherung der digitalisierten Daten erfolgt auf einer SD-Speicherkarte.

Diese kann auch via USB von einem PC ausgelesen werden.

Der Betrieb erfolgt über einen wechselbaren Li-Ion-Akku, der über einen USB-Port geladen wird. Alternativ ist ein Betrieb per Netzteil möglich.

- Digitalisiert eingeklebte Bilder in Fotoalben, ohne diese zu beschädigen
- Unterstützte Foto-Nenngrößen^{*1}: 10 x 15 cm, 9 x 13 cm, 10 x 10 cm, 10,6 x 8,2 cm, 8,6 x 5,4 cm
- Scannt Negativ-Filmstreifen: 135 mm (3:2), 110 mm (4:3), 126 mm (1:1)
- Digitalisiert Dias: 135 mm (3:2)
- 14-Megapixel-Bildsensor; Auflösung: Dias/Negative: 3200 dpi; Fotos: 700 dpi
- Hohe Scangeschwindigkeit: ca. 2 s/Bild
- Speichert Scans direkt auf SD-Karte (max. 32 GB), kein Computer nötig
- Mobil durch Akku-Betrieb: 1050-mAh-Li-Ion-Akku, wiederaufladbar, wechselbar, Stationärbetrieb über USB-Netzteil möglich
- 12,7-cm-IPS-LC-Display (5"), mit Vorschaufunktion für Digitalisierkontrolle
- HDMI-Anschluss für externen Bildschirmanschluss
- USB-C-Anschluss für Datentransfer zum PC

^{*1} **Hinweis:** Technologisch bedingt ist ein 1-zu-1 Scan der Bilder/Fotos ohne das Mitscannen des Rahmens – in welchem das Bild eingelegt ist – oder des Hintergrundes nicht möglich. Zur Vermeidung dieser möglichen schwarzen Ränder auf dem gescannten Bild, werden beim Scanprozess die Ränder des Bildes beschnitten. Die effektive digitalisierte Bildfläche ist demnach kleiner als das Originalbild.

2. Bestimmungsgemäßer Einsatz, Lieferumfang

Der Kombiscanner SlideCopy PRO ist für das Digitalisieren von Bildvorlagen, Fotos, Dias und Filmstreifen vorgesehen. Die mobile Spannungsversorgung darf ausschließlich nur über den mitgelieferten Li-Ion-Akku erfolgen, das Aufladen darf nur mit dem mitgelieferten USB-Ladegerät erfolgen.

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

Lieferumfang:

- Kombiscanner
- 5-V-USB-Netzteil
- Li-Ion-Akku BL-5C
- USB-Kabel für Netzteil-/PC-Anschluss
- HDMI-Kabel (2 m)
- Foto-Auflage (im Boden)
- 135er-Diahalter
- 135er-Negativ-/Filmhalter
- Instamatic-Filmhalter (126er)
- Pocket-Filmhalter (110er)
- Reinigungsbürste
- Bedienungsanleitung



Hinweis

Zum Betrieb wird eine SD-Speicherkarte (SD/SDHC) mit einer Maximal-Speicherkapazität von 32 GB benötigt. Diese ist nicht im Lieferumfang enthalten.

3. Betriebs-, Wartungs- und Sicherheitshinweise



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



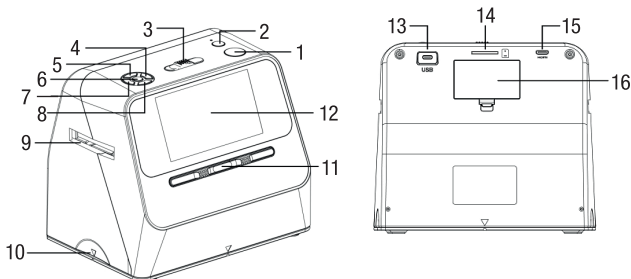
Hinweis: Wird verwendet, um zusätzliche Informationen oder wichtige Hinweise zu kennzeichnen.

- Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen! Plastikfolien/-tüten, Styroporsteile 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 Anstoß, Druck oder Vibration sind zu vermeiden.
- Das Gerät darf nur in trockener Umgebung bei Umgebungstemperaturen zwischen -5 °C und +50 °C eingesetzt werden, es ist nicht gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Es darf auch nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchte eingesetzt und aufbewahrt werden.
- Eine leichte Erwärmung des Gerätes im Betrieb ist normal.
- Das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch reinigen, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein darf. Zur Reinigung keine löse-mittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden. Darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt.
- Zur Reinigung der Vorlagen spezielle Reinigungswerkzeuge wie z. B. Reinigungspinsel und Spezial-Reinigungstücher verwenden.
- Reinigen Sie die Glasoberflächen und die Kameralinse regelmäßig mit der mitgelieferten Reinigungsbürste.
- Entfernen Sie Schmutz und Staub von den zu scannenden Medien, um Bild-Unreinheiten und Schäden am Scanner durch Schmutzablagerungen, z. B. in Führungsschienen zu vermeiden.
- Das Gerät darf 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.

4. Übersicht, Beschreibung



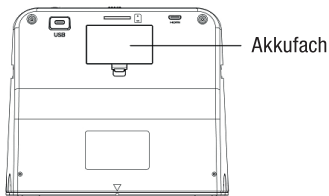
- 1 OK-/Scan-Taste
- 2 Ein-/Aus-Taste
- 3 Umschalter für Foto-Scan oder Film/Negativ-Scan
- 4 Taste Helligkeit/RGB/Rechts
- 5 Taste Abspiel/Play
- 6 Taste Home/Preview
- 7 Taste Bildgröße Foto/Links
- 8 Taste Auflösung/Löschen
- 9 Filmstreifen-Schacht
- 10 Foto-Fach
- 11 Umschalter Objektbeleuchtung für Foto-Scan oder Film/Negativ-Scan
- 12 Display
- 13 USB-Anschluss (USB-C)
- 14 SD-Kartenschacht
- 15 Mini-HDMI-Anschluss
- 16 Akkufach

5. Bedienung

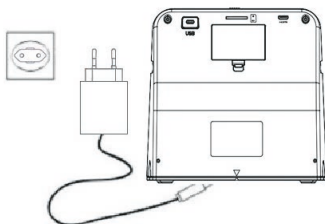
5.1. Inbetriebnahme, Vorbereitung zum Betrieb

Akku einlegen und laden

- Öffnen Sie das Akkufach durch Anheben und Hochdrücken der Befestigungsraute.
- Legen Sie den mitgelieferten Akku polrichtig entsprechend seiner Polungskennzeichnung und der Kennzeichnung im Akkufach ein.
- Schließen Sie das Akkufach wieder.

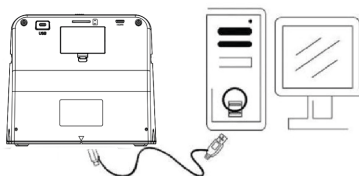


- Vor der ersten Benutzung laden Sie den Akku mit dem mitgelieferten Ladegerät.
- Verbinden Sie dazu den USB-Port des Gerätes über das mitgelieferte USB-Kabel mit dem 5-V-USB-Ladeausgang des Ladegerätes und stecken Sie dieses in eine Netzsteckdose.



- Lassen Sie das Gerät während des Ladens ausgeschaltet.
- Der aktive Ladevorgang wird durch die blaue Ladeanzeige oberhalb der Ein-/Aus-Taste angezeigt:
Blau leuchtend: Ladevorgang läuft
Aus: Akku voll geladen

- Trennen Sie nach dem Laden das USB-Kabel vom Gerät, falls das Gerät mobil eingesetzt werden soll. Ansonsten kann das Ladekabel angeschlossen bleiben und versorgt das Gerät, ohne den Akku zu nutzen.
- Die Ladezeit beträgt für eine Vollladung ca. 3 Stunden.
- Alternativ zum Laden/Versorgen über das Ladegerät können Sie das Gerät auch über das USB-Kabel an einen PC-USB-Port, einen USB-Hub oder eine Powerbank anschließen, um den Akku zu laden bzw. das Gerät zu versorgen.



- Bei eingeschaltetem Scanner wird der Akku-Ladezustand im Display angezeigt:



Voll



Leer

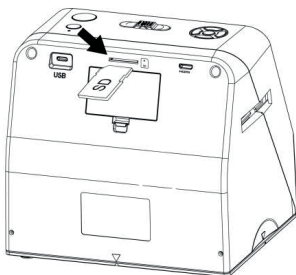


Hinweis:

Bei Anschluss an eine USB-Stromquelle ist das Gerät auch ohne eingelegten Akku nutzbar.

SD-Karte einlegen

- Setzen Sie eine SD-/SDHC-Speicherkarte (max. 32 GB) in exakter Lage entsprechend der Grafik am Kartenslot in den Kartenslot ein, bis sie einrastet. Die Kontakte müssen dabei nach unten zeigen. Nicht mit Gewalt einschieben, eine falsche Lage kann Karte und Slot-Mechanik beschädigen! Zum Herausnehmen drücken Sie die Karte leicht in den Federmechanismus, bis sie ausrastet.

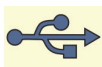


Ein-/Ausschalten, Hauptmenü

- Wählen Sie mit dem Kamerawahlschalter (3) und dem Objektbeleuchtungsumschalter (11) das gewünschte Medium (Foto oder Film/Negativ) an.
- Schalten Sie das Gerät mit der Ein-/Aus-Taste (2) ein.
- Im Display erscheint die Menüseite:



Foto-Scan oder **Film-Scan**



USB-Upload



Foto-Galerie



Kalender


Menüpunkt Foto/Film-Scan

- Hier nehmen Sie in der Vorschau (Preview) alle Einstellungen für das Scannen der Foto-/Filmvorlage wie Größe, Helligkeit, Farbe vor.

Menüpunkt USB-Upload

- Hier können Sie den Upload der auf der SD-Karte gespeicherten Daten zu einem angeschlossenen PC vornehmen.
Mehr dazu im Kapitel „Datenübertragung zum PC“.

Menüpunkt Foto-Galerie

- Hier erscheinen die auf der Speicherkarte aufgenommenen Bilder in einer verkleinerten Übersicht.
- Mit den Pfeiltasten links/rechts und der OK-Taste lassen sich die einzelnen Bilder anwählen, diese erscheinen dann vergrößert.
- Links oben erscheint der Play-Button . Bei mehreren Bildern auf der Speicherkarte können Sie durch Drücken der Abspiel-/Play-Taste (5) ein automatisches Anzeigen aller Bilder (Diashow) starten. Dabei erscheint das Diashow-Logo  links oben. Mehr dazu im Kapitel „Abspielen/Play und Löschen/Delete“.

Menüpunkt Kalender

- Hier lassen sich Datum, Zeit und Datumsformat einstellen.
Diese Daten erscheinen als Aufnahmedatum bei den gespeicherten Bilddateien. Mehr dazu im Kapitel „Datum/Zeit einstellen“.


Bewegen im Menü



- Menüpunkte lassen sich mit den Pfeiltasten rechts/links (4/7) anwählen.
- Mit der Taste „OK“ wird ein Menüpunkt aktiviert.
- Mit der Taste „Home/Preview“ (6) gelangen Sie zurück in das Hauptmenü.

5.2. Auflichtvorlagen (Fotos/Zeitungen/Alben) scannen

- Ist ein Filmhalter eingelegt, entfernen Sie diesen zunächst aus dem Gerät.
- Wählen Sie mit dem Kamerawahlschalter (3) und dem Objektbeleuchtungsumschalter (11) das Medium (Foto) an.
- Öffnen sie das Foto-Fach (10) und legen Sie die zu scannende Vorlage, z. B. ein Papierbild, in das Fach ein. Setzen Sie dann das Gerät wieder auf das Fach auf. Einlegbare Bildgrößen im Foto-Halter: max. 10,6 x 15,3 cm.
- Alternativ setzen Sie das Gerät mit abgenommenem Foto-Fach auf die Vorlage auf.
- Nach dem Einschalten des Gerätes erscheint die Menüseite.
- Der Button „Foto Scan“ ist gelb eingerahmt, das heißt, dieser Menüpunkt ist ausgewählt.
- Mit der Taste „OK“ (1) wird der jeweilige Menüpunkt, hier „Foto Scan“ aktiviert.
- Im Display erscheint die Voransicht der Scanvorlage:



- Bleibt die Bildfläche in der Mitte dunkel, vergewissern Sie sich, dass der Objektbeleuchtungsumschalter (11) in der richtigen Stellung steht.
- Wählen Sie nun mit der Taste „Bildgröße“ (7) die Größe der Vorlage an. Diese sollte dann formatfüllend in der Vorschau erscheinen. Links neben der Bildvorschau ist das eingestellte Format zu sehen.
 - 4 x 6" = 10 x 15 cm
 - 3.5 x 5" = 9 x 13 cm
 - 4x4" = 10 x 10 cm (Polaroid/Fuji Instant)
 - 4.2x3.2" = 10,6 x 8,2 cm (Polaroid/Fuji Instant)
 - 3.4x2.1" = 8,6 x 5,4 cm (Polaroid/Fuji Instant)
- Bei Bedarf können Sie nun mit der Taste „Helligkeit/RGB“ (4) die Belichtung individuell einstellen: 
Das Diagramm zeigt eine horizontale Skala mit einem roten Pfeil, der auf den mittleren Teil zeigt. Links und rechts von der Skala befinden sich Symbole: ein Sonnen-Symbol, ein Regenwolken-Symbol, ein Blitz-Symbol und ein Mond-Symbol.
- Zuerst ist das Sonnensymbol links eingerahmt, hier können Sie mit den Pfeiltasten links/rechts die Belichtung des Bildes einstellen, falls dieses zu dunkel oder zu hell in der Voransicht erscheint.

- Mit der Taste „Abspiel/Play“ (5) wählen Sie dann bei Bedarf die einzelnen Farbeinstellungen (R/G/B) an und können so z. B. einen Farbstich aus dem Bild entfernen. Die Einstellung erfolgt wieder mit den Pfeiltasten links/rechts.
- Mit der Taste „OK“ (1) bestätigen Sie Ihre individuellen Einstellungen.
- Wollen Sie wieder zurück zu den Geräte-Grundeinstellungen, Ihre Einstellungen also verworfen, gehen Sie mit der Taste „Abspiel/Play“ (5) zum Reset-Button  und bestätigen Sie das Zurücksetzen mit der OK-Taste (1).
- Alle individuellen Einstellungen bleiben erhalten, solange das Gerät eingeschaltet bleibt. Wird das Gerät ausgeschaltet, werden die Einstellungen zurückgesetzt/gelöscht.
- Haben Sie das Einstellmenü mit der OK-Taste verlassen, erscheint wieder das Aufnahmeobjekt formatfüllend.
- Jetzt können Sie mit der Taste „Auflösung/Löschen“ (8) die gewünschte Auflösung (14 Megapixel original, 22 Megapixel interpoliert) einstellen. Die gewählte Auflösung erscheint rechts im Bild.
- Mit nochmaliger Betätigung der OK-Taste wird nun die Vorlage eingescannt. Das Symbol  zeigt den Speichervorgang an. Verschwindet es, ist das Scannen abgeschlossen.

Hinweis: Technologisch bedingt ist ein 1-zu-1 Scan der Bilder/Fotos ohne das Mitscannen des Rahmens - in welchem das Bild eingelegt ist – oder des Hintergrundes nicht möglich. Zur Vermeidung dieser möglichen schwarzen Ränder auf dem gescannten Bild, werden beim Scanprozess die Ränder des Bildes beschnitten. Die effektive digitalisierte Bildfläche ist demnach kleiner als das Originalbild.

5.3. Durchlichtvorlagen (Filmstreifen/Dias) scannen

- Klappen Sie den gewählten Film-/Dialhalter wie hier gezeigt auf (Magnetverschluss, markierte Oberseite aufklappen)



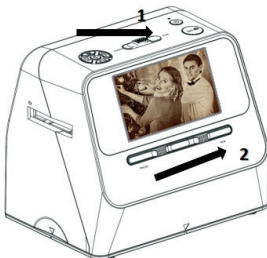
und legen Sie die Vorlagen mit der glänzenden Seite nach oben ein.



Verschließen Sie dann den Halter wieder.



- Wählen Sie mit dem Kamerawahlschalter (3) und dem Objektbeleuchtungsumschalter (11) das Medium (Film) an.



- Nach dem Einschalten des Gerätes erscheint die Menüseite.
- Der Button „Film Scan“ ist gelb eingrahmt, das heißt, dieser Menüpunkt ist angewählt.
- Mit der Taste „OK“ (1) wird der jeweilige Menüpunkt, hier „Film Scan“ aktiviert.
- Jetzt erscheint das Auswahlnenü mit den Funktionen:



Dia (50x50)



Farbnegativ



S/W-Film

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten links/rechts den gewünschten Menüpunkt an und bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste.
- Jetzt gelangen Sie in die Formatauswahl:



KB: 24 x 36 mm



13 x 17 mm



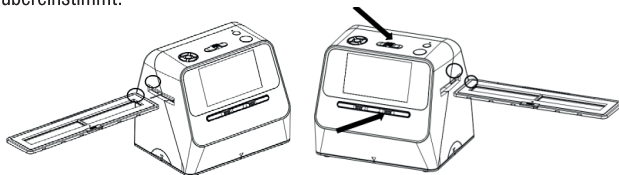
28 x 28 mm

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten links/rechts den gewünschten Menüpunkt an und bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste.

- Jetzt erscheint der Vorschau-Bildschirm:




- Schieben Sie nun den Filmhalter mit der Dreiecks-/Kreismarkierung nach oben zeigend von der Seite in den Scanner, an der die Markierung am Gehäuse mit der Dreiecksmarkierung von rechts oder mit der Kreismarkierung von rechts übereinstimmt.



- Positionieren Sie den Filmhalter nun so, dass das gewünschte Bild zentral im Vorschaubild steht. Es dürfen keine schwarzen Ränder zu sehen sein.
- Bei Bedarf können Sie nun mit der Taste „Helligkeit/RGB“ (4) die LED-Belichtung individuell einstellen:



- Zuerst ist das Sonnensymbol links eingerahmt, hier können Sie mit den Pfeiltasten links/rechts die Belichtung des Bildes einstellen, falls dieses zu dunkel oder zu hell in der Voransicht erscheint.
- Mit der Taste „Abspiel/Play“ (5) wählen Sie dann bei Bedarf die einzelnen Farbeinstellungen (R/G/B) an und können so z. B. einen Farbstich aus dem Bild entfernen. Die Einstellung erfolgt wieder mit den Pfeiltasten links/rechts.
- Jetzt können Sie mit der Taste „Auflösung/Löschen“ (8) die gewünschte Auflösung (14 Megapixel original, 22 Megapixel interpoliert) einstellen. Die gewählte Auflösung erscheint rechts im Bild.
- Mit der Taste „OK“ (1) bestätigen Sie Ihre individuellen Einstellungen.
- Wollen Sie wieder zurück zu den Geräte-Grundeinstellungen, Ihre Einstellungen also verwerfen, gehen Sie mit der Taste „Abspiel/Play“ (5) zum Reset-Button (🔄) und bestätigen Sie das Zurücksetzen mit der OK-Taste (1).




- Alle individuellen Einstellungen bleiben erhalten, solange das Gerät eingeschaltet bleibt. Wird das Gerät ausgeschaltet, werden die Einstellungen zurückgesetzt/gelöscht.
- Haben Sie das Einstellmenü mit der OK-Taste verlassen, erscheint wieder das Aufnahmeobjekt formatfüllend.
- Mit nochmaliger Betätigung der OK-Taste wird nun die Vorlage eingescannt. Das Symbol  zeigt den Speichervorgang an. Verschwindet es, ist das Scannen abgeschlossen.



Hinweis: Die Aufnahmen der Dia-Scan-Funktion können aufgrund technischer Toleranzen der Dia-Rahmen beschnitten sein. Diese Toleranzen erfordern es, den sichtbaren Scan-Ausschnitt zu verkleinern um zu gewährleisten, dass der Dia-Rahmen auf dem Scan-Ergebnis nicht sichtbar ist.

5.4. Abspielen/Play und Löschen/Delete


Abspielen/Play

- Wählen Sie im Hauptmenü das Galerie-Icon  an und öffnen Sie den Menüpunkt mit der OK-Taste.
- Hier erscheinen die auf der Speicherkarte aufgenommenen Bilder in einer verkleinerten Übersicht.
- Mit den Pfeiltasten links/rechts und der OK-Taste lassen sich die einzelnen Bilder anwählen, diese erscheinen dann vergrößert.
- Links oben erscheint der Play-Button . Bei mehreren Bildern auf der Speicherkarte können Sie nun durch Drücken der Abspiel-/Play-Taste (5) ein automatisches Anzeigen aller Bilder (Diashow, Intervall: 5 s) starten. Dabei erscheint das Diashow-Logo  links oben.



Hinweis: Je nach gespeichertem Bildformat können hier auch Bilder von Speicherkarten z. B. einer Digitalkamera angesehen werden. Dies ist aber vom Bildformat abhängig und nicht garantiert!

Löschen/Delete

- Wählen Sie im Hauptmenü das Galerie-Icon  an und öffnen Sie den Menüpunkt mit der OK-Taste.
- Hier erscheinen die auf der Speicherkarte aufgenommenen Bilder in einer verkleinerten Übersicht.
- Mit den Pfeiltasten links/rechts lassen sich die einzelnen Bilder anwählen.

Soll das angewählte Bild gelöscht werden, drücken Sie die Taste „Auflösung/Löschen“ (8). Es erscheint eine Abfrage:



- Wählen Sie mit den Pfeiltasten die gewünschte Option an (rot hinterlegt) und bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste.
- Wollen Sie alle Dateien von der Speicherkarte löschen, starten Sie den Löschvorgang durch zweimaliges Drücken der Taste „Auflösung/Löschen“ (8). Es erscheint eine Abfrage:



- Wählen Sie mit den Pfeiltasten die gewünschte Option an (rot hinterlegt) und bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste.

5.5. Anzeigen auf externem Bildschirm (TV-Betrieb)

- Sie können die gespeicherten Bilder auf einem externen Bildschirm wiedergeben lassen, der über eine HDMI-Schnittstelle verfügt oder die Bildverarbeitung via USB beherrscht (hierbei wird der Scanner bzw. dessen Speicherkarte wie ein externer Massenspeicher behandelt).
- Verbinden Sie dazu den Scanner und den externen Bildschirm mit dem HDMI-Kabel oder dem USB-Kabel.
- Gehen Sie dann in den Abspielmodus (Galerie, siehe Kapitel 5.4) und starten Sie dort das Abspiel.



Hinweis:


Je nach maximaler Auflösung des TV-Bildschirms/Monitors können Bilder mit 2 oder 4 K Auflösung dargestellt werden. Interpoliert auf der SD-Karte abgespeicherte Dateien mit 22 Megapixel werden im TV-Betrieb nicht in HD, sondern in 480p Auflösung wiedergegeben.



Hinweis:

Beim Anschluss des HDMI-Kabels wechselt der Scanner automatisch zur Bildwiedergabe auf den z. B. TV-Bildschirm. Das interne Display des Scanners wird dabei abgeschaltet. Trennt man die Verbindung zum externen Bildschirm (z.B. TV-Gerät), muss der Scanner neu gestartet werden, um wieder auf das interne Display zu wechseln.


5.6. Datenübertragung zum PC

- Schalten Sie Scanner und PC aus und verbinden Sie beide Geräte mit dem USB-C-Kabel.
- Schalten Sie beide Geräte ein.
- Wählen Sie im Hauptmenü das USB-Icon  an und öffnen Sie den Menüpunkt mit der OK-Taste.
- Jetzt wird angezeigt, ob eine ordnungsgemäße Verbindung zum PC hergestellt ist:



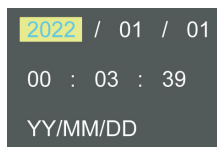
oder nicht:



- Überprüfen Sie im letzteren Fall die USB-Verbindung, und ob die Speicherkarte ordnungsgemäß in den Scanner eingelegt ist. Starten Sie ggf. den Scanner neu und überprüfen Sie die ordnungsgemäße Port-Anmeldung des belegten USB-Ports an Ihrem PC.
Eine nicht korrekt eingelegte Speicherkarte wird in der Voransicht des Scanners mit dem Icon  gemeldet.
- Bei ordnungsgemäßer Verbindung erscheint die Speicherkarte auf dem PC-Desktop als externer Massenspeicher.
- Jetzt können die Dateien auf der Speicherkarte auf den PC geladen, gelöscht und auf dem PC bzw. einem Massenspeicher archiviert werden.

5.7. Datum/Zeit einstellen

- Jedes eingescannte Bild wird in der Datei mit dem Zeitpunkt des Scans gespeichert. Dieser Zeitpunkt wird nicht in das Bild eingeblendet, es ist nur in der Datei hinterlegt.
- Sie können aber auch jeweils Datum und Zeit der Aufnahme eingeben, wenn diese Angabe für die Archivierung wichtig ist. Dies muss dann bei jedem Bild einzeln erfolgen. Die Zeiteinstellung kann rückwirkend bis 1980 erfolgen.
- Wählen Sie im Hauptmenü das Kalender-Icon  an und öffnen Sie den Menüpunkt mit der OK-Taste.



- Der jeweils aktive Einstellungspunkt ist gelb hinterlegt. Jetzt kann dieser mit den Pfeiltasten links/rechts eingestellt werden.
- Der Sprung zum nächsten Menüpunkt erfolgt mit der Taste „Abspiel/Play“ (5).
- In der unteren Zeile legen Sie das Format der Datumsanzeige fest.
- Mit der OK-Taste speichern Sie die Einstellung und kehren ins Hauptmenü zurück.

6. Zeichenerklärung



Menü Scan-Modus „Film“



Menü USB-Verbindung/Upload



Menü Fotogalerie



Menü Kalender



Menü Scan-Modus „Foto“



Durchlichtscan (Film) bzw. 50x50-Dia



Farbnegativ-Film



S/W-Film



135er-Film, KB-Format 24 x 36 mm



110er-Film, 13 x 17 mm



126er-Film, 28 x 28 mm

PHOTO: 4 X 6" Bildformat Fotoscan



Belichtungseinstellung („Helligkeit“), ±2 EV



Scan-Auflösung: 14 MP oder 22 MP (interpoliert)



Restkapazität Speicherkarte: Voll, 3/4, 1/2, 1/4



Akku-Restkapazitätsanzeige (siehe auch Kapitel 5.1)



SD-Karte fehlt, nicht richtig eingelegt, nicht formatiert
(Formatierung muss auf dem PC erfolgen)



Voransicht des Scans bzw. Abspielen gespeicherter Scans



Diashow gespeicherter Scans



Belichtungs- und Farbeinstellmenü



Reset-Funktion für Bildeinstellungen



Löschen aktuelles Bild



Löschen aller Bilder auf der Speicherkarte



Aktive USB-Verbindung



Keine USB-Verbindung



Scan wird abgespeichert

7. Fehlerhinweise

Kein Bild auf dem Display

- Akku ist leer → laden.
- Gerät hat sich automatisch nach 3 Minuten ohne Bedienung in den Ruhezustand geschaltet (Aufwecken mit beliebiger Taste) oder nach 6 Minuten ohne Bedienung ausgeschaltet.

Gerät erkennt Speichermedium nicht

Speichermedium defekt oder nicht exakt eingelegt. Ggf. am PC formatieren.

Bilder sind fleckig

Hier kann Schmutz auf der Linse die Ursache sein. Reinigen Sie die Linse mit einem Linsenreinigungspinsel und transportieren Sie das Gerät nur mit aufgesetztem Geräteboden (Fototräger).

Kein Bild auf angeschlossenem Fernsehgerät/Monitor

Kontrollieren Sie, ob am Fernsehgerät/Monitor der mit dem jeweiligen HDMI-Video-kabel belegte Eingang gewählt ist und bei USB-Betrieb der Anschluss eines externen Massenspeichers möglich oder gewählt ist.

Akku wird nicht geladen

Ladegerät/Netzspannungszufuhr kontrollieren.

8. Pflege und Wartung

- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen trockenen Leinentuch. Bei starken Verschmutzungen kann dieses leicht angefeuchtet sein. Reinigen Sie das Gerät nicht mit lösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln! Das Gerät ist danach sorgfältig mit einem Tuch zu trocknen. Darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt.
- Berühren Sie die Linse nicht. Wenn Sie das Gerät nicht benutzen, schließen Sie immer den Geräteboden (Fototräger).
- Zur Reinigung der Objektivlinse spezielle Linsenreinigungswerkzeuge wie z. B. Reinigungspinsel und Spezial-Reinigungstücher verwenden.

9. Technische Daten

Bildsensor:	1/2.33", CMOS, 14 Megapixel
Display:	12,7 cm/5", Farb-LCD, IPS
Objektiv:	5,2 mm (F3.4)
Fokus:	Fix-Fokus
Belichtungseinstellung:	automatisch und manuell (± 2 EV)
Farbbalanceeinstellung:	automatisch
Scan-Beleuchtung:	LED, weiß
Auflichtvorlagen:	4 x 6" = 10 x 15 cm 3.5 x 5" = 9 x 13 cm 4 x 4" = 10 x 10 cm (Polaroid/Fuji Instant) 4.2 x 3.2" = 10,6 x 8,2 cm (Polaroid/Fuji Instant) 3.4 x 2.1" = 8,6 x 5,4 cm (Polaroid/Fuji Instant)
Durchlichtvorlagen:	135er-, 110er-, 126er-Film, 50 x 50 mm Dia, Farbnegativ, SW-Film
Bildformate:	Foto (3:2); Film: 135er (3:2), 110er (4:3), 126er (1:1)
Ausgänge:	Mini-HDMI, USB-C (Netzgerät/PC)
Spannungsversorgung:	Akku, Li-Ion, 3,7 V, 1050 mAh, wechselbar
Stromversorgung:	Netzteil 5 V _{DC} , 1 A, USB-A-Port
Abmessungen (B x H x T):	209 x 182 x 162 mm
Gewicht:	1050 g

10. Netzteil-Angaben

	Wert und Genauigkeit	Einheit
Name Hersteller	Shenzhen Huoniu Technology Co., LTD	–
Modellkennung	HNFL050100UE	–
Eingangsspannung	100–240 V _{AC}	V
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz	Hz
Ausgangsspannung	5,0 V _{DC}	V
Ausgangsstrom	1,0 A	A
Ausgangsleistung	5,0 W	W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	74,98 %	%
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,079 W	W

11. Konformitätserklärung

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

„4-in-1-Kombiscanner SlideCopy PRO“

in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Europäischen Union 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 Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



Batterieverordnung beachten!

Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Nach der Batterieverordnung sind Sie verpflichtet, verbrauchte oder defekte Batterien an den örtlichen Batteriesammelstellen bzw. an Ihren Händler zurückzugeben!



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

1. Ausgabe Deutsch 01/2023

Dokumentation © 2022 dnt Innovation GmbH

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. DNT000015-01/2023, Version 1.03

4-in-1 Combi Scanner SlideCopy PRO

Article No.: DNT000015

User Manual



Please read these operating instructions completely before installation and commissioning and keep them for future reference. If you leave the device for use by other persons, you must also hand over these operating instructions.

Contents

1	Features	25
2	Intended use, scope of deliver	25
3	Operating, maintenance and safety instructions.....	26
4	Overview, description	28
5	Operation	29
5.1	Commissioning, preparation for operation.....	29
	Inserting and charging the battery	29
	Insert SD card	30
	Switching ON/OFF, main menu.....	31
5.2	Scan incident light originals (f.e. photos).....	32
5.3	Scan transmitted light originals (f.e. dia film)	33
5.4	Play and Delete	36
5.5	Display on external screen.....	37
5.6	Data transmission to PC	37
5.7	Set date/time.....	38
6	Explanation of signs	39
7	Error notes	41
8	Servicing and maintenance	41
9	Technical data	42
10	Power Supply Specifications	42
11	Declaration of Conformity	43
12	Disposal	43
13	Contact.....	43

1. Features

The combi scanner enables the easy digitization of image templates and photos, as well as film strips, slides, negatives in various formats. For the scanning of image templates, photos, etc., a simple placement over the template is sufficient, so you don't need to take out glued photos from an album. Numerous automatic and manual correction options are available to achieve the maximum image quality.

The scan control can be carried out either via the internal screen or via HDMI cable on a monitor or TV. The digitized data is stored on an SD memory card. This can also be read from a PC via USB. It is operated using a replaceable Li-Ion battery, which is charged via a USB port. Alternatively, operation via a power supply unit is possible.

- Digitises glued images in photo albums without damaging them
- Digitises photos in the formats^{*1}: 10 x 15 cm, 9 x 13 cm, 10 x 10 cm, 10,6 x 8,2 cm, 8,6 x 5,4 cm
- Scans negative films: 135 mm (3:2), 110 mm (4:3), 126 mm (1:1)
- Digitises slides: 135 mm (3:2)
- 14-megapixel image sensor; resolution: slides/negatives: 3200 dpi; Photos: 700 dpi
- High scanning speed: approx. 2 s/image
- Stores scans directly on SD card (max. 32 GB), no computer required
- Mobile by battery operation: 1050 mAh Li-ion battery, rechargeable, changeable, stationary operation via USB power supply possible
- 12.7 cm IPS LCD (5"), with preview function for digitising control
- HDMI connection for external screen connection
- USB-C port for data transfer to PC

^{*1} **Notice:** For technological reasons, an 1-to-1 scan of the images/photos loaded in photo holder or scanned without photo holder is not possible. To avoid these possible black borders, the scanned image will be cropped during the scan.

2. Intended use, scope of delivery

The SlideCopy PRO combi scanner is intended for digitizing image templates, photos, slides and film strips. Mobile power may only be supplied via the supplied Li-ion battery, charging may only be carried out with the supplied USB charger.

Any other use is not intended and leads to exclusion of warranty and liability. This also applies to conversions and changes.

Scope of delivery:

- Combi scanner
- 5-V-USB Power Supply
- Li-ion Battery BL-5C
- USB cable for power supply/PC connection
- HDMI cable (2 m)
- Photo holder
- 135 Slide Holder
- 135 negative/film holder
- Instamatic Film Holder (126 Series)
- Pocket Film Holder (110)
- Cleaning brush
- User manual



Note

An SD memory card (SD/SDHC) with a maximum storage capacity of 32 GB is required for operation. This is not included in the scope of delivery.

3. Operating, maintenance and safety instruction



Warning

Used to mark safety instructions or to draw attention to special hazards and risks.



Note

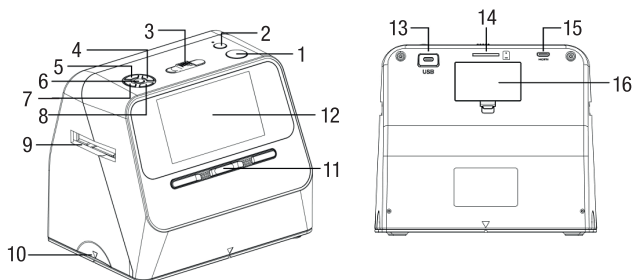
Used to identify additional information or important notes.

- Do not leave the packaging material unattended! Plastic films/bags, polystyrene parts, etc. could become a dangerous toy for children.
- The device is not a toy. It must not be stored or operated in the access area of children.
- Heavy mechanical stresses such as impact, pressure or vibration must be avoided.
- The device may only be used in dry environments at ambient temperatures between -5 °C and +50 °C, it is not protected against the ingress of water. It must also not be used and stored in rooms with high humidity.
- A slight heating of the device during operation is normal.
- The device can be cleaned with a dry linen cloth, which may be easily dampened when strong contamination. Do not use detergents containing solvents for cleaning. Make sure that no moisture gets into the interior of the device.
- Use special cleaning tools for cleaning the templates, such as cleaning brushes and special cleaning cloths.
- Clean the glass surfaces and the camera lens regularly with the supplied cleaning brush.
- Remove dirt and dust from the media to be scanned to prevent image defects and damage to the scanner due to dirt deposits, e.g. in guide rails.
- The device may only be operated with the power supply specified in the technical data.

We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, any warranty claim expires! We do not assume any liability for any resulting damage!

Do not open the device, make any attempts to repair it, carry out any alterations or modifications – this will lead to the loss of the warranty claim. We do not assume any liability for any resulting damage!

4. Overview, description



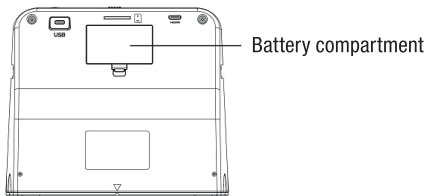
- 1 OK-/Scan-button
- 2 ON/OFF-button
- 3 Photo scan or film/negative scan toggle switch
- 4 Brightness/RGB/right button
- 5 Play button
- 6 Home/preview button
- 7 Photo/left image size button
- 8 Resolution/delete button
- 9 Filmstrip tray
- 10 Foto tray
- 11 Object illumination switch for photo scan or film/negative scan
- 12 Display
- 13 USB port (USB-C)
- 14 SD card slot
- 15 Mini HDMI port
- 16 Battery compartment

5. Operation

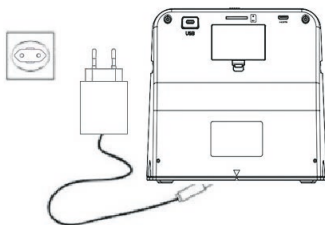
5.1. Commissioning, preparation for operation

Insert and charge battery

- Open the battery compartment by lifting and pushing up the fastening catch.
- Insert the supplied battery in the correct polarity according to its polarity marking and the marking in the battery compartment.
- Close the battery compartment again.

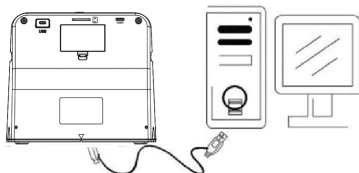


- Before the first use, charge the battery with the supplied charger.
- To do this, connect the USB port of the device via the supplied USB cable to the 5-V-USB charging output of the charger and plug it into a mains socket.



- Keep the appliance switched off while charging.
- The active charging process is indicated by the blue charging indicator above the ON/OFF button:
 - Blue glowing: Charging in progress
 - Off: Battery fully charged

- After charging, disconnect the USB cable from the device if the device is to be used mobile. Otherwise, the charging cable can remain connected and supplies the device without using the battery.
- The charging time for a full charge is about 3 hours.
- An alternative to charging/supplying via the charger, you can also connect the device via the USB cable to a PC USB port, a USB hub or a power bank to charge the battery or supply the device.



- When the scanner is switched on, the battery charge status is displayed:



Full



Empty



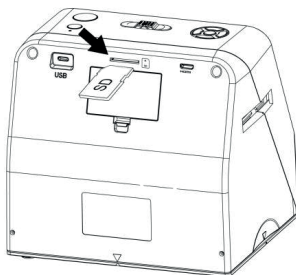
Note:

When connected to a USB power source, the device can also be used without an inserted battery.

Insert SD-card

- Insert an SD-/SDHC card (max. 32 GB) into the card slot in the exact position according to the graphic on the card slot until it clicks into place.

The contacts must face down. Do not insert by force, a wrong position can damage the card and the slot mechanism! To remove the card, gently press the card into the spring mechanism until it locks out.



Switching ON/OFF, main menu

- Use the camera selector switch (3) and the object lighting switch (11) to select the desired medium (photo or film/negative).
- Use the Power on/off button (2) to turn on the appliance.
- The menu page appears on the display:



Photo Scan or Film Scan



USB-Upload



Photo Gallery



Calendar



Menu item Photo/Film-Scan

- Here you can preview all settings for scanning the photo/film original such as size, brightness, colour.

Menu item USB-upload

- Here you can upload the data stored on the SD-card to a connected PC. More on this in the chapter “Data transfer to the PC”.

Menu item Photo Gallery

- Here, the images recorded on the memory card appear in a reduced overview.
 - Use the left/right arrow buttons and the “OK” button to select the individual images, which then appear enlarged.
 - The play button appears in the upper left corner .
- If there are several images on the SD-card, you can start an automatic display of all images (slideshow) by pressing the play button (5).
The slideshow-logo  appears in the upper left corner. More about this in the chapter “Play and Delete”.

Calendar menu item

- Date, time and date format can be set here.
- This data appears as recording date for the saved image files. More about this in the chapter “Set date/time”.

Moving in the menu

- Menu items can be selected with the arrow buttons right/left (4/7).
- The “OK” button activates a menu item.
- The “Home/Preview” button (6) takes you back to the main menu.



5.2. Scan incident light templates (photos/newspapers/albums)

- If a film holder is inserted, first remove it from the device.
- Select with the camera selector switch (3) and the object lighting around switch (11) the medium (photo).
- Open the photo tray (10) and insert the template to be scanned, e.g. a paper image, into the tray. Then put the device back on the tray. The maximum photo size, which can be inserted into the tray is 10,6 x 15,3 cm.
- Alternatively, place the device on the template with the photo tray removed.
- After switching on the device, the menu page appears.
- The “Photo Scan” button is framed in yellow, which means that this menu item is selected.
- Press the “OK” button (1) to activate the respective menu item, here “Photo Scan”.
- The preview of the scan template appears on the display:



- If the image area remains dark in the middle, make sure that the object illumination switch (11) is in the correct position.
- Now use the “Image size” button (7) to select the size of the template. This should then appear in full format in the preview. To the left of the image preview you can see the set format.
 - 4 x 6" = 10 x 15 cm
 - 3.5 x 5" = 9 x 13 cm
 - 4 x 4" = 10 x 10 cm (Polaroid/Fuji Instant)
 - 4.2 x 3.2" = 10,6 x 8,2 cm (Polaroid/Fuji Instant)
 - 3.4 x 2.1" = 8,6 x 5,4 cm (Polaroid/Fuji Instant)
- If required, you can now use the “Brightness/RGB” button (4) to adjust the exposure individually:



- First, the sun symbol on the left is framed, here you can use the left/right arrow buttons to set the exposure of the image if it appears too dark or too bright in the preview.
- With the button “Play” (5) you then select if necessary the individual colour settings (R/G/B) and can in such a way e. g. remove a colour cast from the image. The adjustment is done again with the left/right arrow buttons.
- Press the “OK” button (1) to confirm your individual settings.
- If you want to go back to the basic device settings, so discard your settings, press the “Play” button (5) to go to the reset button () and confirm the reset with the “OK” button (1).
- All individual settings are retained as long as the device remains switched on. If the device is switched off, the settings are reset/deleted.
- If you have left the setting menu with the OK button, the recording object appears again in full format.
- Now you can use the “Resolution/Delete” button (8) to set the desired resolution (14 megapixels original, 22 megapixels interpolated). The selected resolution appears on the right side of the image.
- Pressing the “OK” button again now scans the original. The symbol  indicates the saving process. If it disappears, scanning is complete.

Notice: *1 For technological reasons, an 1-to-1 scan of the images/photos loaded in photo holder or scanned without photo holder is not possible. To avoid these possible black borders, the scanned image will be cropped during the scan.

5.3. Scanning transmitted light originals (film strips/slides)

- Open the selected film/slide holder as shown here (magnetic closure, open marked top)



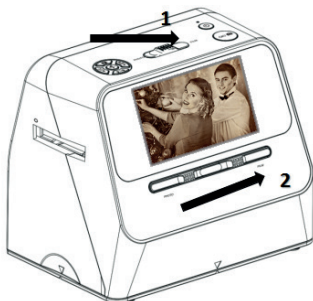
and insert the originals with the shiny side facing up.



Then close the holder again.



- Use the camera selector switch (3) and the object lighting switch (11) to select the medium (film).



- After switching on the device, the menu page appears.
- The “Film Scan” button is framed in yellow, which means that this menu item is selected.
- Press the “OK” button (1) to activate the respective menu item, here “Film Scan”.
- Now the selection menu with the functions appears:



Slides (50x50)



Colour negative



B/W film

- Use the left/right arrow buttons to select the desired menu item and confirm the selection with the “OK” button.
- You will now be taken to the format selection:



KB: 24 x 36 mm



13 x 17 mm

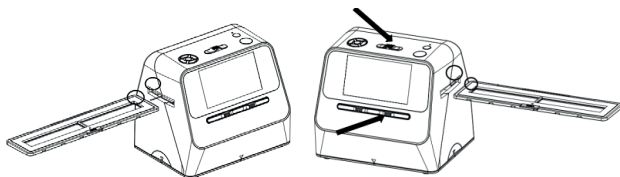


28 x 28 mm

- Use the left/right arrow buttons to select the desired menu item and confirm the selection with the “OK” button.
- Now the preview screen appears:




- Now slide the film holder with the triangle/circle mark pointing upwards from the side into the scanner where the mark on the housing matches the triangle mark from the right or the circle mark from the right.



- Now position the film holder so that the desired image is centrally located in the preview image. No black edges should be visible.
- If required, you can now use the “Brightness/RGB” button (4) to adjust the led exposure individually:



- First, the sun symbol on the left is framed, here you can use the left/right arrow buttons to set the exposure of the image if it appears too dark or too bright in the preview.
- Use the “Play” button (5) to select the individual colour settings (R/G/B) if necessary and thus, e.g. remove a colour cast from the image. The adjustment is done again with the left/right arrow buttons.
- Now you can use the “Resolution/Delete” button (8) to set the desired resolution (14 megapixels original, 22 megapixels interpolated). The selected resolution appears on the right side of the image.
- With the button “OK” (1) confirm your individual adjustments.
- If you want to go back to the basic device settings, so discard your settings, press the “Play” button (5) to go to the Reset button (↺) and confirm the reset with the “OK” button (1).




- All individual settings are retained as long as the device remains switched on. If the device is switched off, the adjustments are reset/deleted.
- If you left the adjusting menu with the “OK” button, again the photograph object appears format-filling.
- Press the “OK” button again to scan the original. The symbol  indicates the saving process. If it disappears, scanning is final.



Note: The recordings of the slide scan may be cropped due to technical tolerances of the slide frames. These tolerances make it necessary to reduce the visible scan section to ensure that the slide frame is not visible on the scan result.

5.4. Play and Delete

Play


- In the main menu, select the gallery icon  and open the menu item with the “OK” button.
- Here, the images recorded on the SD-card appear in a reduced overview.
- Use the left/right arrow buttons and the “OK” button to select the individual images, which then appear enlarged.
- The play button  appears at the top left. If there are several images on the SD-card, you can now start automatically displaying all images (slide show, interval: 5 s) by pressing the play button (5). The slideshow logo  appears at the top left.



Note:

Depending on the stored image format, images from SD-cards, e.g. of a digital camera can also be considered. However, this depends on the image format and is not guaranteed!

Delete

- In the main menu, select the gallery icon  and open the menu item with the “OK” button.
- Here the images taken on the SD-card appear in a reduced overview.
- The left/right arrow buttons can be used to select the individual images. To delete the selected image, press the “Resolution/Delete” button (8). A query appears:



- Use the arrow buttons to select the desired option (highlighted in red) and confirm the selection with the “OK” button.
- If you want to delete all files from the SD-card, start the deletion process by pressing the “Resolution/Delete” button twice (8). A query appears:



- Use the arrow buttons to select the desired option (highlighted in red) and confirm the selection with the OK button.

5.5. Display on external screen (TV operation)

- You can have the stored images reproduced on an external screen that has an HDMI interface or can handle image processing via USB (in this case, the scanner or its SD-card is treated like an external mass storage device).
- To do this, connect the scanner and external display to the HDMI cable or USB cable.
- Then go into the playback mode (gallery, see chapter 5.4) and start the playback there.




Note: Depending on the maximum resolution of the TV screen/monitor, images can be displayed at 2 or 4 K resolution. Interpolated files stored on the SD card with 22 megapixels are not played back in HD in TV mode, but in 480p resolution.



Note: When connecting the HDMI cable, the scanner automatically switches to display the image on f.e. TV screen. The internal display of the scanner is switched off. If you disconnect from the external screen (e.g. TV set), the scanner must be restarted in order to switch back to the internal display.


5.6. Data transfer to PC

- Turn off the scanner and PC and connect both devices with the USB-C cable.
- Turn on both devices.
- Select the USB icon  in the main menu and open the menu item with the “OK” button.
- Now you will see if a proper connection to the PC is established




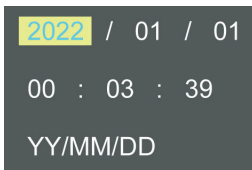
or does not:



- In the latter case, check the USB connection and whether the SD-card is properly inserted into the scanner. If necessary, restart the scanner and check the correct port registration of the occupied USB port on your PC.
- A SD-card that is not inserted correctly is reported in the preview of the scanner with the icon .
- When connected properly, the SD-card appears on the PC desktop as external mass storage.
- Now the files on the SD-card can be downloaded to the PC, deleted and archived on the PC or a mass storage device.

5.7. Set date/time

- Each scanned image is saved in the file with the time of the Scans. This time is not displayed in the image, it is only stored in the file.
- However, you can also enter the date and time of the recording if this information is important for archiving. This must then be done individually for each image. The time can be set retroactively to 1980.
- In the main menu, select the calendar icon  and open the menu item with the “OK” button.



- The active setting point is highlighted in yellow. Now this can be set with the arrow buttons left/right.
- The jump to the next menu item is made with the “Play” button (5).
- In the lower row, you specify the format of the date display.
- Use the “OK” button to save the setting and return to the main menu.

6. Explanation of symbols



Menu Scan Mode “Film”



Menu USB-Connection/Upload



Menu Photo Gallery



Menu Calendar



Menu Scan Mode “Photo”



Transmitted light (film) or 50 x 50 slide



Colour negative film



B/W-Film



135 film, KB-format 24 x 36 mm



110 film, 13 x 17 mm



126 film, 28 x 28 mm

PHOTO: 4 X 6" Display format Photo Scan



Exposure setting (“Brightness”), ± 2 EV



Scan resolution: 14 MP or 22 MP (interpolated) remaining



capacity SD-card: full, 3/4, 1/2, 1/4



Battery remaining capacity indicator (see also Chapter 5.1)



SD card missing, not inserted properly, not formatted
(formatting must be done on PC)



Preview the scan or play saved scan



Slideshow saved scans



Exposure and colour setting menu



Reset function for image settings



Delete current image



Deleting all images on the SD-card



Active USB connection



No USB connection



Scan is saved

7. Error notes

No image on the display

- Battery is empty → charging.
- The device has automatically switched to standby after 3 minutes without operation (wake-up with any button) or switched off after 6 minutes without operation.

Device does not detect storage medium

Storage medium defective or not exactly inserted. If necessary, format on the PC.

Images are stained

This can be caused by dirt on the lens. Clean the lens with a lens cleaning brush and only transport the device with the device base (photo carrier) attached.

No image on connected TV/monitor

Check whether the input assigned to the respective HDMI video cable is selected on the TV/monitor and whether the connection to an external mass storage device is possible or selected for USB operation.

Battery is not charging

Check the charger/mains voltage supply.

8. Maintenance and care

- Clean the device only with a soft, dry cloth. In the case of heavy soiling, this can be slightly moistened. Do not clean the device with solvent-based cleaning agents! The device must then be carefully dried with a cloth. Make sure that no moisture gets into the interior of the device.
- Do not touch the lens. When not in use, always close the bottom of the device (photo carrier).
- For cleaning the objective lens use special lens cleaning tools such as cleaning brushes and special cleaning cloths.

9. Technical data

Image sensor	1/2.33", CMOS, 14 Megapixel
Display	12.7 cm/5", Colour-LCD, IPS
Lens	5.2 mm (F3.4)
Focus	Fix-Focus
Exposure Setting	automatic and manual (± 2 EV)
Colour balance setting	automatic
Scan lighting	LED, white
Reflection templates	4 x 6" = 10 x 15 cm 3.5 x 5" = 9 x 13 cm 4 x 4" = 10 x 10 cm (Polaroid/Fuji Instant) 4.2 x 3.2" = 10,6 x 8,2 cm (Polaroid/Fuji Instant) 3.4 x 2.1" = 8,6 x 5,4 cm (Polaroid/Fuji Instant)
Transmitted light templates.....	135, 110, 126 film, 50 x 50 mm slide, Colour negative, B/W film
Image formats:.....	foto (3:2); film: 135 (3:2), 110 (4:3), 126 (1:1)
Outputs	Mini-HDMI, USB-C (power supply/ PC)
Power supply.....	rechargeable battery, Li-Ion, 3.7 V, 1050 mAh, changeable
Power supply.....	power supply 5 V _{DC} , 1 A, USB-A-port
Dimensions (W x H x D)	209 x 182 x 162 mm
Mass	1050 g

10. Power Supply Specifications

	Value and Accuracy	Unit
Name manufacturer	Shenzhen Huoniu Technology Co., LTD	—
Model identifier	HNFL050100UE	—
Input voltage	100–240 V _{AC}	V
AC input frequency	50/60 Hz	Hz
Output voltage	5,0 V _{DC}	V
Output current	1,0 A	A
Output power	5,0 W	W
Average operational efficiency	74,98 %	%
No load power consumption	0,079 W	W

11. Declaration of Conformity

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

“4-in-1 Combi Scanner SlideCopy PRO”

is in accordance with the essential requirements and other relevant provisions of the European Union. The declaration of conformity can be found at the following address: www.dnt.de

12. Disposal

Do not dispose of device in household waste!

Electronic devices must be disposed of in accordance with the Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment via the local collection points for waste electronic devices!



Observe battery regulation!

Batteries and rechargeable batteries do not belong in household waste. According to the Battery Ordinance, you are obliged to return used or defective batteries to the local battery collection points or to your dealer!



13. Contact

Do you have any questions about the product or its operation? Our technical customer service team will be happy to provide you with comprehensive and qualified information:

E-Mail: support@dnt.de

1. English edition 01/2023

Documentation © 2022 dnt Innovation GmbH

All rights reserved. This manual may not be reproduced or duplicated in any form without the written consent of the publisher.

It is possible that the present operating manual still has printing defects or printing errors. However, the information in this manual is checked regularly and corrections are made in the next edition. We assume no liability for errors of a technical or printing nature and their consequences. All Trademarks and property Rights are recognised. Changes in the sense of technical progress can be made without prior notice. DNT000015-01/2023, Version 1.03

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