

TV-System **MiniFlex**®

98328196 REV 7



Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Einführung	3
1.1 Anwendungsbereich	3
1.2 Komplettsystem	3
1.3 Arbeiten mit dem System	3
2. Sicherheit	4
2.1 Allgemeine Sicherheitsregeln	4
2.2 Elektrische Sicherheit	6
3. Verwendung des Systems	8
3.1 Vorbereitung	8
3.2 Das System anschliessen	9
3.3 Flexstück einfetten	9
3.4 Lagerungshülle	10
3.5 Bedienfeld	11
3.6 Bedienung des Senders	11
3.7 Benutzung des Distanzmesser	12
3.8 Benutzermenü	12
3.9 DVR KontrollMonitor	13
3.10 Adapter Anschluss	14
3.11 Videoübertragung	15
3.12 Hinweis LED's	16
3.13 Anzeigen und Senden von Aufzeichnungen	17
4. Wartung	18
4.1 Kabeltausch	19
4.2 Kamerawechsel	20
5. Service und Garantie	21
5.1 Fehlerbeseitigung	21
6. Technische Daten	22
Anhang	
Für iPhone	
A.1 Dateien übertragen und anzeigen	24
A.2 Löschen Sie Dateien auf der SD-Karte	25
A.3 Senden über WhatsApp/Dropbox/We-transfer/e-mail	26
A.4 Bearbeiten von erweiterten Videos	28
Für Android	
B.1 Dateien übertragen und anzeigen	29
B.2 Löschen Sie Dateien auf der SD-Karte	30
B.3 Senden über WhatsApp/Dropbox/We-transfer/e-mail	31
B.4 Bearbeiten von erweiterten Videos	33
7. Miniflex Gerotec Katalogseite und Zubehör	34

1. Einleitung

1.1 Anwendungsbereich

Für Rohrleitungen $\varnothing$ 32 mm bis $\varnothing$ 100 mm. Abzweige und Kurven ab $\varnothing$ 32 mm. können durchfahren werden

Bitte beachten: Abweichungen können aufgrund von Material, Farbe oder Verunreinigungen im Rohr entstehen.

1.2 Komplettsystem

Das System besteht aus folgenden Komponenten

- Kamerakabel
- Haspel
- DVR Einheit (optional ohne Bestellung)

1.3 Arbeiten mit dem System

Alle Systemkomponenten wurden aus hochwertigen Materialien und mit großer Präzision gefertigt und montiert. Damit das System immer einsatzbereit ist, bedarf es regelmäßiger Wartung. Dieses Handbuch enthält Anweisungen und Tipps:

- Sicherheit
- Gebrauch
- Wartung
- Service

2. Sicherheit

Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und Hinweise. Nichtbefolgung der Warnungen und Hinweise könnte zum Stromschlag, Feuer und / oder schweren Verletzungen führen.

Im Zweifelsfall und / oder bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

2.1 Allgemeine Sicherheitsregeln

- **Das Gerät darf nur von einer qualifizierten Person verwendet werden.** Unsachgemäße Verwendung erhöht das Risiko schwerer Verletzungen.
- **Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet halten.** Nicht aufgeräumte oder dunkle Bereiche führen zu Unfällen.
- **Die Ausrüstung nicht in explosiven Umgebungen verwenden, zum Beispiel in der Anwesenheit von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.** Die Ausrüstung kann Funken sprühen, die den Staub oder Abgase entzünden können.
- **Halten Sie Kinder und Unbefugte während des Gebrauchs des Geräts fern.** Ablenkungen können zum Verlust von Kontrolle führen.
- **Vermeiden Sie Straßenverkehr.** Passen Sie gut auf sich bewegende Fahrzeuge auf, wenn Sie an oder in der Nähe von Straßen arbeiten. Tragen Sie Warnkleidung oder Reflektorenwesten.
- **Bleiben Sie aufmerksam, passen Sie auf Ihre Arbeit auf und verwenden Sie gesunden Menschenverstand, während Sie die Ausrüstung verwenden.** Verwenden Sie die Ausrüstung nicht während Sie müde sind, oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unaufmerksamkeit während Sie die Ausrüstung betreiben könnte zu schweren Personenschäden führen.
- **Ziehen Sie sich angemessen an.** Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuck. Lockere Kleidung, Schmuck und lange Haare könnten durch sich bewegende Teile erfasst werden.
- **Üben Sie gute Hygiene aus.** Verwenden Sie heißes Seifenwasser, um Hände und andere Körperteile zu waschen, die nach der Handhabung oder der Verwendung von Abflussinspektionsgeräten dem Ablaufinhalt ausgesetzt sind. Um Kontaminationen durch giftiges oder infektiöses Material zu vermeiden, essen oder rauchen Sie nicht während des Betriebs oder der Handhabung von Abflussinspektionsgeräten.
- **Verwenden Sie immer eine geeignete persönliche Schutzausrüstung beim Umgang mit und der Verwendung von Geräten in Abwasserleitungen.** Abflüsse können Chemikalien, Bakterien und andere Substanzen enthalten, die toxisch, ansteckend und Verbrennungen oder andere Probleme verursachen können. Angemessene persönliche Schutzausrüstung umfasst immer eine Schutzbrille, aber kann auch eine Atemschutzmaske, Schutzhelm, Gehörschutz, Abflussreinigungshandschuhe, Latex- oder Gummihandschuhe, Gesichtsschutz, Korbbrille, Schutz Kleidung, Atemschutzgerät und rutschfeste Sicherheitsschuhe mit Stahlkappen umfassen.

- **Ziehen Sie den Adapter aus der Steckdose und stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie Einstellarbeiten durchführen, Zubehör wechseln oder es weglegen.** Sicherheitsmaßnahmen reduzieren das Verletzungsrisiko.
- **Stillliegende Ausrüstung entfernt von Kindern aufbewahren.** Personen, die sich mit der Ausrüstung oder diesen Hinweisen nicht auskennen, dürfen die Ausrüstung nicht betreiben. Die Ausrüstung kann in den Händen von ungeschulten Betreibern gefährlich sein.
- **Die Ausrüstung in Standhalten.** Mögliche Fehlausrichtung oder Blockaden von sich bewegenden Teilen sowie auf fehlende Teile, gebrochene Teile und irgendeinen anderen Zustand, der den Betrieb der Ausrüstung beeinträchtigen könnte prüfen. Wenn beschädigt, die Ausrüstung vor dem Verwenden reparieren lassen. Viele Unfälle werden durch schlecht in Stand gehaltene Ausrüstung verursacht.
- Nicht überanstrengen. Halten Sie jederzeit den richtigen Stand und das Gleichgewicht. Das ermöglicht bessere Kontrolle über die Ausrüstung in unerwarteten Situationen.
- **Die Ausrüstung und Zubehör nur gemäß diesen Hinweisen verwenden; Arbeitszustände und die zu leistende Arbeit sind in Betracht zu ziehen.** Das Verwenden des Geräts zu einem anderen als den dafür vorgesehenen Zweck, kann zu gefährlichen Situationen führen.
- **Nur von dem Hersteller empfohlenen Zubehör für Ihre Ausrüstung verwenden.** Zubehör, das für ein Gerät geeignet ist, kann beim Verwenden mit einem anderen Gerät gefährlich werden.
- **Griffstück trocken, sauber und frei von Öl und Schmiermittel halten.** Mit ein sauberer Handgriff können Sie die Ausrüstung besser beherrschen.
- **Schützen Sie während der Benutzung das LCD vor Stößen.** Stöße an der Vorderseite des LCD können Glasbruch und einen kompletten Ausfall des Displays verursachen.
- **Setzen Sie das Gerät keinen mechanischen Stößen aus.** Durch mechanische Stöße kann die Ausrüstung beschädigt und das Risiko schwerer Verletzungen erhöht werden.
- **Wenn das System falsch getragen wird kann zu Sachschäden und / oder schweren Verletzungen führen.** Tragen Sie das Gerät immer am Handgriff.
- **Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten.** vermeiden Sie den Kontakt damit. Wenn Kontakt stattfindet, mit Wasser ausspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, ärztliche Hilfe aufsuchen. Flüssigkeit, die aus der Batterie austritt, kann Irritationen oder Brandwunden verursachen.
- **Batterien ordnungsgemäß entsorgen.** Werden die Akkus zu hohen Temperaturen ausgesetzt, könnten diese explodieren; nicht in Feuer entsorgen. Einige Länder haben Verordnungen bezüglich der Entsorgung von Batterien. Folgen Sie allen geltenden Vorschriften.

2.2 Elektrische Sicherheit

- **Lassen Sie das Gerät während des Ladevorgangs nicht unbeaufsichtigt.**
- **In dem Raum, in dem das Gerät aufgeladen ist, muss sich ein Rauchmelder befinden.**
- **Wenn das Gerät aufgeladen ist, entfernen Sie den Adapter aus der Steckdose.** Wenn Sie den Adapter unnötig in der Steckdose lassen, erhöht sich das Risiko einer gefährlichen Situation.
- **Körperlichen Kontakt mit geerdeten Oberflächen vermeiden, wie z.** Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Wenn Ihr Körper geerdet ist, besteht erhöhtes Risiko eines Stromschlags.
- **Die Ausrüstung keinem Regen oder nassen Bedingungen aussetzen.** Das Eindringen von Wasser in die Ausrüstung erhöht das Risiko eines Stromschlags.
- **Alle elektronischen Verbindungen trocken und vom Boden entfernt halten.** Das Anfassen der Ausrüstung oder des Steckers mit nassen Händen kann das Risiko eines Stromschlags erhöhen.
- **Die Adapter Schnur nicht missbrauchen.** Die Adapter Schnur nie zum Tragen, Ziehen oder Herausziehen des Steckers des Elektrowerkzeugs verwenden. Die Adapter Schnur von Hitze, Öl, scharfen Kanten und sich bewegenden Teilen fernhalten. Beschädigte oder verwickelte Schnüre erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
- **Wenn das Verwenden der Ausrüstung in einem feuchten Ort nicht zu vermeiden ist, verwenden Sie eine Netzversorgung, die durch einen Fehlerstromschutzschalter (GFCI) geschützt ist.** Das Verwenden eines GFCI reduziert das Risiko eines Stromschlags.
- **Wiederaufladen nur mit dem vom Hersteller vorgegebenen Adapter.** Ein Adapter, das für einen Batterie- typ geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akku zum Brandrisiko führen.
- **Decken Sie das Adapter während des Gebrauchs nicht ab.** Für eine richtige Verwendung ist eine ausreichende Belüftung notwendig. Das Abdecken des Adapter kann zu Feuer führen.
- **Das gerät und Adapter in trockenen, angemessenen Temperaturbereichen gemäß ihrer Unterlagen verwenden und aufbewahren.** Extreme Temperaturen und Feuchtigkeit kann Batterien beschädigen und zu Lecken, Stromschlag, Feuer und Brand führen.
- **Das Adapter ist nicht wasserdicht und nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.** Um einen Stromschlag zu vermeiden, darf das System nicht mit einem Adapter im Freien oder unter nassen Bedingungen betrieben werden.
- **Die Batterie nicht mit leitfähigen Objekten prüfen.** Ein Kurzschluss der Batterieanschlüsse kann Funken, Brand oder Stromschlag verursachen.
- **Das Gerät ist nicht dafür gedacht, Hochspannungsisolierung oder -schutz zu bieten.** Nicht verwenden, wenn die Gefahr eines Hochspannungskontakts besteht.
- **Das System arbeitet bei einer Versorgungsspannung von 230 V / 50 Hz und / oder der eingebauten Batterie.** Stellen Sie sicher, dass das System

immer in einer trockenen Umgebung und im Innenbereich aufgestellt ist. Die Kamera ist natürlich wasserdicht

- **Wenn Sie einen Generator verwenden möchten, ist sicher zu stellen, dass das Gerät eine Dauerspannung von 230V / 50Hz liefert.** Im Zweifelsfall bitte kein Aggregat benutzen! Die Verwendung einer falschen und / oder instabilen Spannung verursacht große Schäden an der Anlage, und führt zum Erlöschen der Garantie

Nach Möglichkeit sollten Sie kein Aggregat benutzen!

- **Ein Wechselrichter (12 V DC bis 230 V AC) kann verwendet werden. Die Ausgangsspannung (230V AC) muss eine reine Sinuswelle sein.** Ihr Fachhändler berät Sie, den geeigneten Wechselrichter für Ihr System zu finden. Wechselrichter mit zu geringer Stromspannung und /oder eine nicht reine Sinuswelle führen zu kapitalen Schäden an Ihrem System. Das führt zum Erlöschen der Garantie

3. Verwendung des Systems

3.1 Vorbereitung

Um die Gefahr schwerer Verletzungen durch einen elektrischen Schlag oder andere Ursachen zu reduzieren und um Schäden an der Ausrüstung zu vermeiden, überprüfen Sie bitte alle Geräte und korrigieren Sie alle Probleme vor jedem Gebrauch.

Vor Beginn einer Inspektion sollte die Rohrleitung sorgfältig gereinigt werden.

1. Schalten Sie Ihre Ausrüstung aus.
2. Prüfen Sie alle Kabel und Anschlüsse und überprüfen Sie sie auf Beschädigung oder Modifizierung.
3. Jeglichen Schmutz, Öl oder andere Beschmutzungen säubern, um die Inspektion zu verbessern und zu verhindern, dass die Ausrüstung während des Transports oder der Bedienung herunterfällt.
4. Die Ausrüstung auf gebrochene, abgenutzte, fehlende, verstellte oder hemmende Teile oder jegliche andere Umstände, die die sichere, normale Verwendung verhindern können, überprüfen.
5. Lesen Sie die Bedienungsanleitungen für alle andere Ausrüstungen, um sicherzustellen, dass diese sich in einem guten und verwendbaren Zustand befinden.
6. Arbeitsbereich Auf Folgendes Überprüfen:
 - a. Ausreichende Beleuchtung.
 - b. Entflammbare Flüssigkeiten, Dämpfe oder Staub, die sich entzünden könnten. Wenn vorhanden, im Bereich nicht arbeiten bis die Quellen identifiziert und beseitigt worden sind. Die Ausrüstung ist nicht explosionssicher. Elektrische Anschlüsse können Funken verursachen.
 - c. Einen freien, ebenen, stabilen, trockenen Platz für den Betreiber. Die Maschine nicht verwenden, während Sie im Wasser stehen.
7. Prüfen Sie den zu bearbeitenden Auftrag und bestimmen Sie die richtige Ausrüstung für die Aufgabe.
8. Beobachten Sie den Arbeitsbereich und stellen Sie, falls notwendig, Absperrungen auf, um Zuschauer fernzuhalten.

Achtung!

Verwenden Sie niemals die Kamera für Reinigungsarbeiten an den Rohren!

Sobald Sie feststellen, dass die Kamera auf einen Widerstand stößt, ziehen Sie die Kamera sofort zurück und reinigen das Rohr. Anschließend können Sie mit der Überprüfung fortfahren.

3.2 Das System anschließen

- Öffnen Sie das Display
- Schließen Sie den 230 V-Stecker an eine Steckdose an, wenn Sie eine Inspektion mit der eingebauten Batterie machen wollen
- Schalten Sie das Systems mit dem roten EIN/AUS Schalter an der Gerätevorderseite an. Die LED leuchtet (siehe Abschnitt 3.9)
- Die LCD-Anzeige wird automatisch aktiviert. Die LED leuchtet grün. Mit den gelben Tasten auf der Frontplatte stellen Sie die Helligkeit der Kamera ein.

3.3 Flex-Stück einfetten

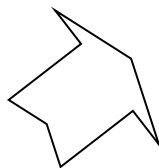
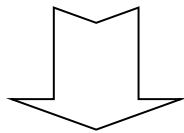
Das hochentwickelten gummierten Stück hinter dem Kamerakopf erleichtert das Durchstoßen der Kamera . Damit die Kurven leicht genommen werden, muss dieses Stück eingefettet werden.
Verwenden Sie säurefreie Vaseline.



3.4 Lagerungshülle

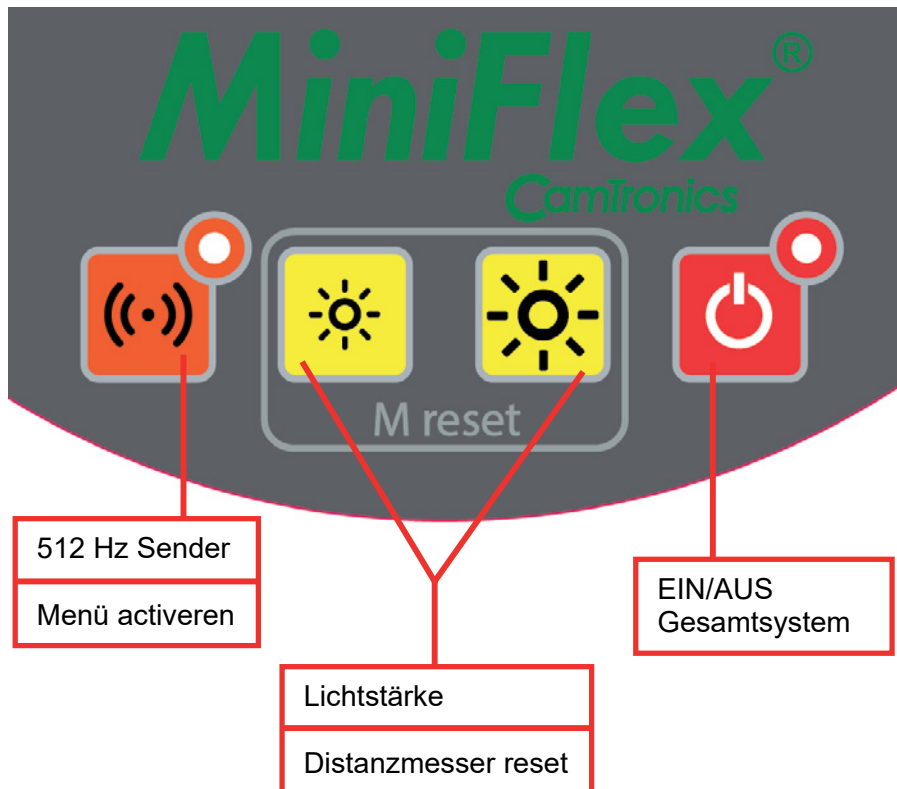
Wenn die Kamera nicht in Gebrauch ist, sollte sie immer in der Lagerungshülle aufbewahrt werden. Dies stellt sicher, dass das flexible Gummiteil gerade bleibt, insbesondere dann, wenn es nicht verwendet wird und in der Trommel verbleibt.

Wenn Sie eine Inspektion beginnen nehmen Sie die Lagerungshülle mit der Kamera aus der Trommel. Entnehmen Sie die Kamera aus der Hülle und platzieren Sie diese Hülle in die Halterung auf der rechten Seite der Haspel. Die Prüfung kann beginnen. Anschließend stecken Sie die Kamera zurück in die Hülle und legen sie als Ganzes wieder in die Trommel.



3.5 Bedienfeld

Das Bedienfeld des Miniflex umfasst die folgenden Funktionen:



3.6 Bedienung des Senders

Der Kamerakopf der Miniflex ist mit einem 512 Hz-Sender ausgestattet. Mit Hilfe eines Empfängers kann die Kamera genau lokalisiert werden. Während der Benutzung des Senders wird das Bild Streifen zeigen. Sie werden sofort nach dem Ausschalten des Senders verschwinden. Auch auf der Aufnahme sind diese Streifen sichtbar.

Der Senders ist einfach einzuschalten. Drücken Sie die Sendetaste auf dem Bedienfeld. Während der Benutzung des Senders wird die Beleuchtung auf halbe Stärke reduziert. Das Licht kann nicht eingestellt werden, solange der Sender in Betrieb ist.

Nochmaliges Drücken der Sendetaste schaltet den Sender aus, sofort wird das Licht auf die vorher eingestellte Helligkeitsstufe zurück gesetzt.

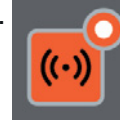
3.7 Benutzung des Distanzmesser

Der Distanzmesser wird zurückgesetzt, indem beide Beleuchtungstasten gleichzeitig gedrückt werden. Der Meterzähler springt dann auf Null. Siehe auch 3.8

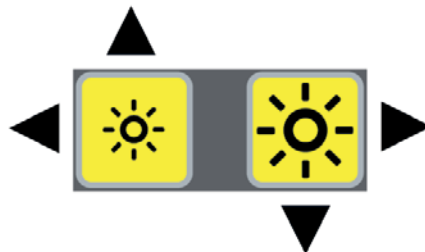
3.8 Benutzermenü

Zur Aktivierung des Hauptmenüs halten Sie die Sendertaste eingedrückt, bis das Menü erscheint. Es erscheint nach ungefähr 2 Sekunden.

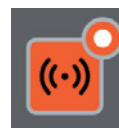
1. Dateneinblendung
2. Dateneinblendung an/aus
3. Zeit/Datum einstellen
4. Zeit/Datum an/aus
5. Distanzmesser Einheit
6. Distanzmesser an/aus
7. Sprache
8. System
9. Zurück



Zum Navigieren durch das Menü nutzen Sie die zwei Lichttasten. Abhängig vom (Unter-)Menü kann damit nach links, rechts, oben und unten navigiert werden.



Mit dem Sendertaste bestätigen Sie Ihre Wahl.

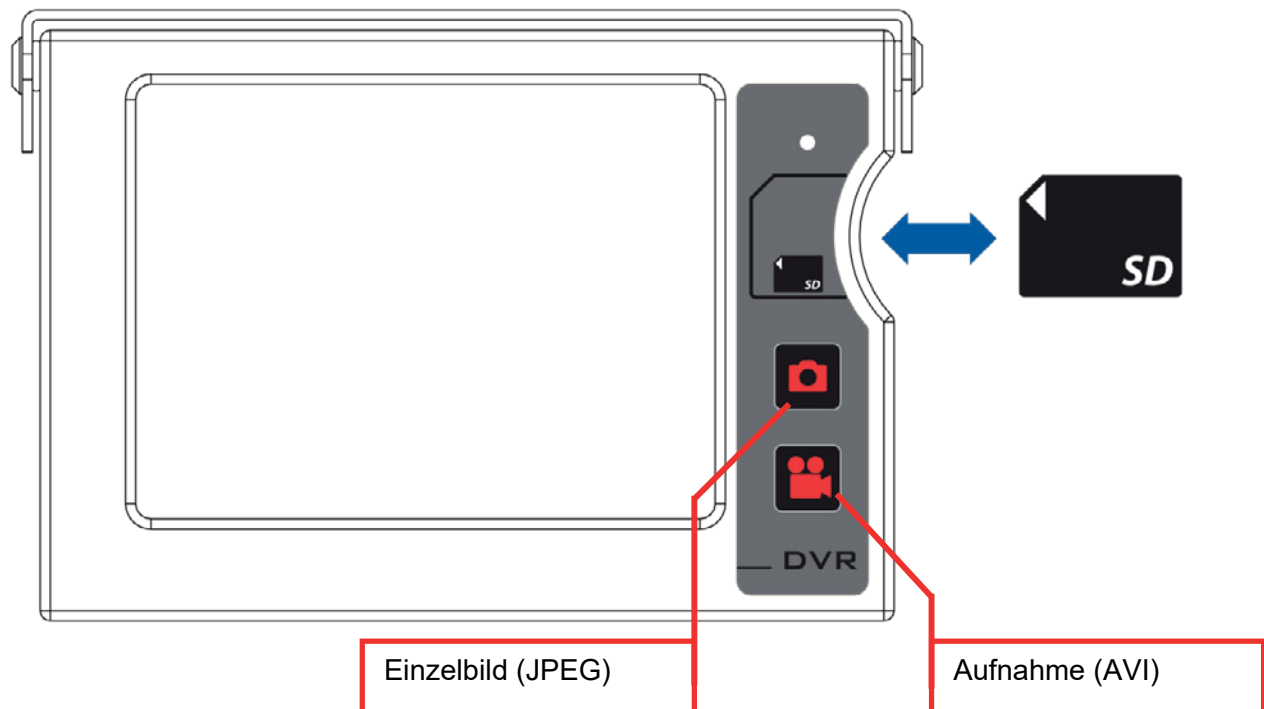


Wenn Sie das Menü wieder verlassen wollen, wählen Sie „**9. Zurück**“

Mit dem Menü können Sie Texte eingeben und auswählen, ob diese im Display angezeigt werden sollen oder nicht. Datum und Zeit können eingestellt und ebenfalls auf dem Bildschirm gezeigt werden, wenn Sie es wünschen. Für die Meterzähler-Einheit stehen Meter oder Feet zur Verfügung und auch bei diesen Angaben können Sie wählen, ob diese angezeigt werden oder nicht.

3.9 DVR Kontroll-Monitor

Das Bedienfeld an der Haspel umfasst folgende Funktionen:



Wenn eine Aufnahme startet erscheint in der oberen linken Ecke: "REC".

Achtung:

- Es darf kein Schmutz oder Feuchtigkeit in den SD-Kartenslot eindringen.
- Maximale Aufnahme sind 30 Minuten pro Datei.
- SD-karte maximale Größe 16GB

3.10 Adapter Anschluss

Die MiniFlex kann mit einem vollständig aufgeladenen Akku viele Stunden ohne Nachladen arbeiten. Allerdings kann auch mit dem mitgelieferten Adapter gleichzeitig die Batterie aufladen werden oder Aufladen wenn das System ausgeschaltet ist.

Der Adapter und der Verbinder befinden sich hinter der Abdeckung auf der linken Seite.

Verwenden Sie nur den Original-18V, 24W Adapter. Die Verwendung eines anderen Adapters schädigt das System und führt zum Erlöschen der Garantie



Verbinden Sie den Stecker des Adapters mit der Buchse hinter der Abdeckung. Dies ist ein mehrere Zentimeter langes Kabel. Schließen Sie das Netzteil an eine 230V-Steckdose an. Nach Beendigung deponieren Sie den Adapter und das Kabel wieder hinter der Abdeckung .

3.11 Videoübertragung

Die Miniflex hat neben dem optionalen DVR-Recorder mit Display, auch eine weitere Möglichkeit, das Video zu sichten oder aufzuzeichnen.

Hinter der Abdeckung auf der rechten Seite des Systems ist ein Kabel mit einer Länge von mehreren Zentimetern auf einen BNC-Buchse angeschlossen. Dies sendet ein Videosignal aus. Verlängerungskabel können Sie bei Ihrem Händler bestellen.



3.12 Hinweis LED's - LED Anzeigen

Adapter – nicht angeschlossen

System an, Batterie Ladung 50% -100%	
System an, Batterie Ladung 20% - 49%	
System an, Batterie Ladung 10% - 19%	
System an, Batterie Ladung 0% - 9%	 + Beep

Adapter angeschlossen

System an	
System aus, Batterie Ladung <100%	
System aus, Batterie Ladung 100%	

Batterie-Fehler



Schicken Sie das System an den Fachhändler

Achtung:

- **Speichern Sie die MiniFlex nicht bei leerem Batterie.**
- **Laden Sie das System mindestens 1x alle 8 Wochen auf**

3.13 Anzeigen und Senden von Aufzeichnungen

Sie können die aufgezeichneten Fotos und Videos mit einem iPhone, iPad oder Android-Telefon / Tablet ansehen, bearbeiten und senden.

Siehe Anhang A für iPhone, iPad und Anhang B für Android-Telefon / -Tablet.

4. Wartung

Wartung ist wichtig! Regelmäßige Wartungen gewährleisten, dass Fehlfunktionen und/oder Systemausfälle nur sehr selten vorkommen, und die Haltbarkeit Ihres Systems lange vorhält.

Ein einfacher, aber sehr nützlicher Tipp ist es, das System immer sorgfältig zu reinigen und sauber zu halten. Das verringert die Zahl der Störfälle enorm. Stellen Sie sicher, dass die Kamera und alle bewegliche Teile frei von Schmutz und anderen Fremdkörpern sind. Wir empfehlen die Reinigung mit einem feuchten Tuch oder einer Bürste. Reinigen Sie niemals das Display um Kratzer zu vermeiden.

Die Haspel darf **auf keinen Fall** mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden!

Das System sollte in einem gut belüfteten und trockenem Raum, bei normaler Raumtemperatur gelagert werden.

Wenn Sie das System nicht benutzen, stellen Sie sicher, dass es in einem trockenen und gut belüfteten Lager untergebracht ist. Achten Sie auch darauf, dass das System nicht über längere Zeit mit einer (fast) leeren Batterie eingelagert wird. Das kann die Lebensdauer der Batterie erheblich verkürzen.



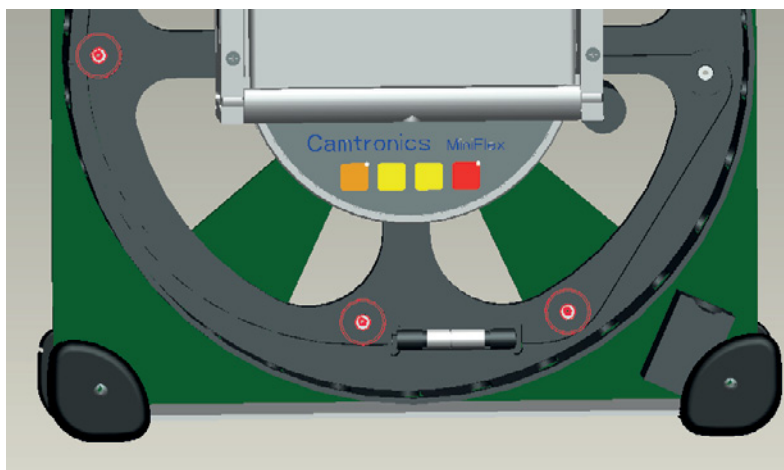
Wir empfehlen eine jährliche Wartung und Überprüfung beim Hersteller. Neben der Funktionskontrolle wird das System auch auf Verschleiß und Sicherheit geprüft.

4.1 Kabeltausch

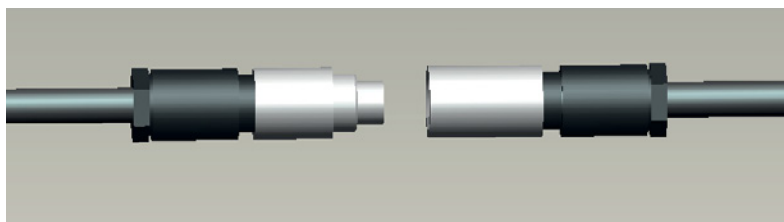
Achtung: Standardmäßig ist die Miniflex mit einer Kabellänge zwischen 10 m und 20 m ausgestattet. Es gibt auch Varianten mit kürzerem oder längerem Kabel. Stellen Sie sicher, dass ein neues Kabel die gleiche Länge hat wie das originale. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.



1. Versichern Sie sich, dass das System ausgeschaltet ist.
2. Lösen Sie die Kamera vom Kabel (siehe Punkt: Kamerawechsel).
3. Rollen Sie das gesamte Kabel bis zur untersten Scheibe ab.



4. Lösen Sie die 3 Arretierungsscheiben (siehe oben)
5. Ziehen Sie die Kabelverbindung nach außen



6. Lösen Sie die Verbindung zwischen Kamera und Trommel
7. Verbinden Sie das neue Kamerakabel mit dem Anschluss
8. Legen Sie diese Verbindung wieder an den ursprünglichen Platz in die Trommel
9. Plazieren Sie das Kabel im Schacht.
10. Schrauben Sie die 3 Arretierungsscheiben wieder ein .
11. Trommeln Sie das Kabel auf.
12. Schließen Sie die Kamera am Kabel an.
13. System einschalten.

4.2 Kamerawechsel

Die Kamera ist leicht am Flexkabel zu montieren oder demontieren.

Achtung !: Versichern Sie sich, dass das System während der Montage/Demontage des Kamerakopfes ausgeschaltet ist . Diese Arbeiten dürfen nur in trockener und sauberer Umgebung erfolgen!

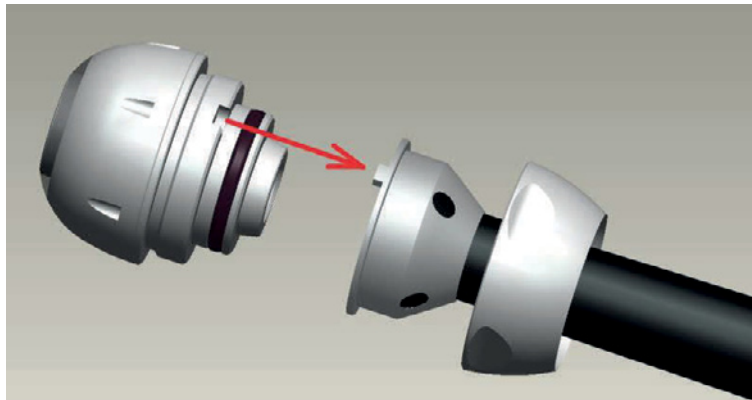
Demontage

Halten Sie den vorderen Teil der Kamera fest und lösen Sie den hinteren Ring.

Montage

Achten Sie darauf, dass alle Teile sauber und trocken sind. Die Federkontaktstifte im Gummiteil bitte nur sehr vorsichtig reinigen.

Positionieren sie die Führungsnut am Kamerakopf der Lasche am Flexkabel gegenüber. Stecken Sie den Kamerakopf auf das Gummistück und halten es in dieser Position, bis Sie den Ring komplett angezogen haben. Richtig verbunden darf es so gut wie keinen Spalt zwischen Kamera und Ring geben. (max. bis 0,2mm) Vergewissern Sie sich, dass kein Staub oder Schmutz in die Verbindung geraten ist.
Das System kann jetzt eingeschaltet werden.



5. Service & Garantie

Für Serviceleistungen kontaktieren Sie immer Ihren Fachhändler.
Service an unserem System darf nur von bestimmten Fachhändlern, autorisierten Servicetechnikern oder vom Hersteller selbst durchgeführt werden.
Reparaturen und/oder Einstellungen, die von nicht autorisierten Techniker durchgeführt werden, führen zum Erlöschen der Garantie/Gewährleistung.

Garantiebestimmungen finden Sie in den AGBs Ihres Fachhändlers.

Nicht unter Garantie fallen:

- Schäden durch Kurzschluss und Blitzschlag
- Kabelbruch
- Wasserschäden
- Unsachgemäße Bedienung und/oder Zerstörung
- Nichtbeachten dieser Hinweise (insbesondere mangelnder Wartung, siehe Kapitel 4)

5.1 Fehlerbeseitigung

Streifen im Bild

Prüfen Sie ob der Sender eingeschaltet ist und schalten Sie ihn aus und falls nötig

Das System startet nicht

Die Batterie ist leer. Schließen Sie den Adapter an eine 230V Steckdose

Die Kamera geht nicht durch Abzweige

Fetten Sie das Flexstück der Kamera mit säurefreier Vasilie ein.

System funktioniert nicht

Drücken Sie die versteckte Reset-Taste. Nachdem das System zurückgesetzt wurde, schalten Sie es mit dem Ein- / Ausschalter ein (siehe Abschnitt 3.5), um das System zu überprüfen.



6. Technische Daten

Kamerakopf

Material Gehäuse: Edelstahl
Durchmesser: 19,5 mm (sphärisch)
Länge: 23 mm (eingebaut)
Betrachtungswinkel : 105 ° diagonal
Objektiv: f = 2,1 mm / F10.0
Schwerpunkt: Fest
Glas: Saphirglas 1mm
Kamera: Farb CMOS 400 TVL
Empfindlichkeit: 1 lux
Beleuchtung: 12 weiße Hochleistungs-LEDs
Sender: 512 Hz
Wasserdichtigkeit: 3 bar

System

Maße: 395 mm x 470 mm x 107 mm
Gewicht (einschließlich DVR): 8,6 kg
Betrieb mit Batterie: bis zu 7 Stunden
Netzanschluss: 230V AC
Betriebstemperatur *: -10 ° C bis 45 ° C
Lagertemperatur: -10 ° C bis 60 ° C
Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95%
Menüsprachen: Niederländisch / Englisch / Deutsch / Französisch / Spanisch / Italienisch / Portugiesisch / Polnisch

Kabel: Kombikabel Ø 5,5 mm 15 m (optional andere Längen erhältlich)

DVR mit Display (optional ohne erhältlich)
Bildschirmgröße: 5,6-Zoll-Farb
Bildschirmauflösung: 640x480 Pixel
Aufnahme-Auflösung: 720x576 Pixel
Speicherung: SD-Karte (maximale Größe 16GB) (USB-Adapter)

* Der Adapter ist für 0 ° C bis 40 ° C geeignet

Alle Angaben, Designs, Anweisungen und Illustrationen in dieser Bedienungsanleitung sind unverbindlich. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

MiniFlex® ist ein Produkt von:

Camtronics BV
Ekkersrijt 3209
5692 CG SON
Niederlande

Telefon: +31 499 494590

E-Mail: info@camtronics.nl

Internet: www.camtronics.eu



Für iPhone

A.1 Dateien übertragen und anzeigen

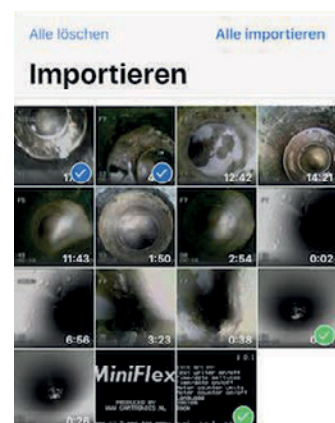
Um die Dateien von der SD-Karte auf ein iPhone oder iPad zu übertragen, verwenden Sie einen "Lightning to SD-Kartenleser".



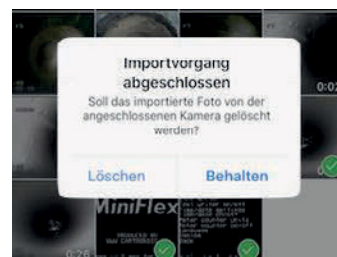
Nach dem Einstecken des Adapters mit Sd-Karte in Ihrem iPhone öffnet sich der "Importieren" -Bildschirm.



Wählen Sie die gewünschten Dateien.
Für ausgewählte Dateien wird ein blaues Häkchen angezeigt. (Grünes Häkchen bedeutet bereits importiert.)
Drücken Sie auf Importieren.



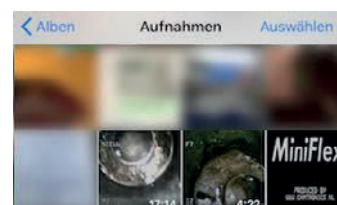
Nachdem die Dateien importiert wurden, können Sie sie von der SD-Karte entfernen.



Die importierten Dateien finden Sie unter "Alben", "Letzter Import".



Auch die Dateien befinden sich in der "Aufnahmen" (Beachten Sie, dass nicht alle importierten Dateien in der Timeline enthalten sind)

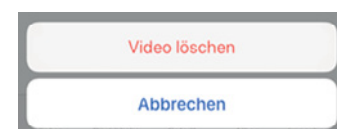


A.2 Löschen Sie Dateien auf der SD-Karte

Adapter mit SD-Karte verbinden. Wählen Sie die gewünschten Dateien. Für ausgewählte Dateien wird ein blaues Häkchen angezeigt. (Grünes Häkchen bedeutet bereits importiert) Nach der Auswahl können Sie ihn löschen.

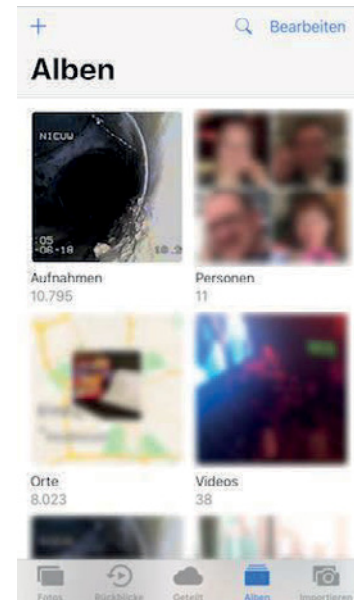


Bestätigen Sie das Löschen der Dateien.

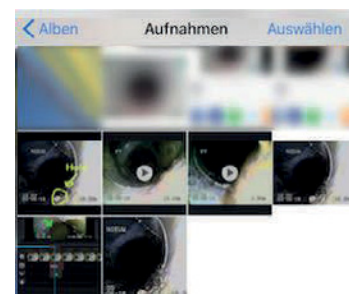


A.3 Senden über WhatsApp/Dropbox/We-transfer/e-mail

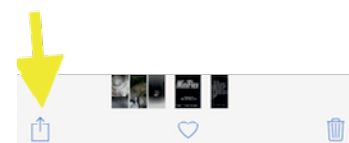
Öffnen Sie die Foto-App, gehen Sie zu "Alben",
"Aufnahmen"



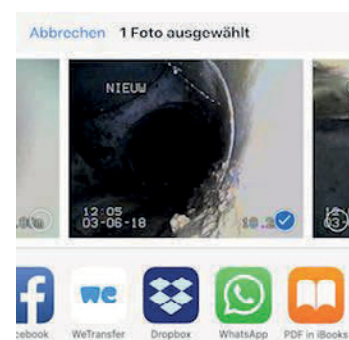
Wählen Sie die Datei aus, die Sie senden möchten.



Tippen Sie zum Senden auf das Symbol "Senden".



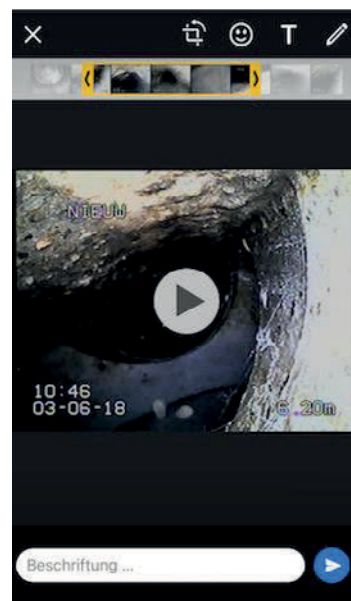
Wählen Sie "WhatsApp" und wählen Sie eine
Kontaktperson aus, an die Sie die Datei senden möchten.
Tippen Sie auf "Weiter".
Wenn die Videodatei ausgewählt ist, gehen Sie zu
"Videodatei".



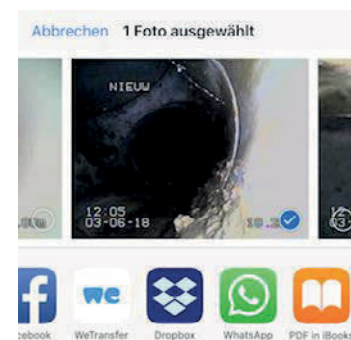
Machen Sie Notizen, zuschneiden und drehen Sie das Foto.
(HINWEIS-Hinweise funktionieren nur, wenn 1 Datei ausgewählt ist)



“Videodatei” Wählen Sie den Teil der Datei, den Sie senden möchten, durch der gelb markierte Schieberegler.
(HINWEIS: Die maximale Größe, die Sie senden können, ist begrenzt.) Nehmen Sie Notizen auf, schneiden Sie das Video aus und drehen Sie es.

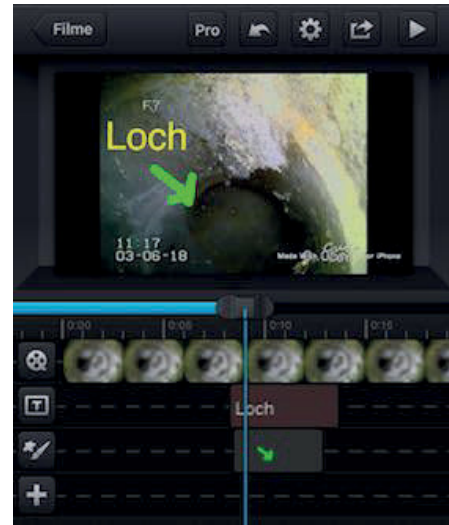


Zum senden mit "Dropbox", "We-Transfer" oder "Email" wählen Sie das entsprechende Icon.
Und folge den Anweisungen.



A.4 Bearbeiten von erweiterten Videos

Wenn Sie sich an bestimmten Stellen in einer Videodatei Notizen machen, können Sie "Cute Cut Pro" verwenden. (siehe Beispielfoto)



Installieren Sie "Cute Cut Pro" über den App Store.
(Scannen Sie den QR-Code für den Download-Link)



Sie können ein Tutorial auf YouTube sehen.
(Scannen Sie den QR-Code für den YouTube-Link)



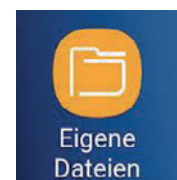
Für Android

B.1 Dateien übertragen und anzeigen

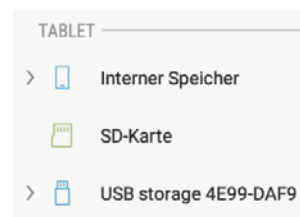
Um die Dateien von der SD-Karte auf ein Android-Gerät zu übertragen, verwenden Sie einen "OTG-Kartenleser". (HINWEIS, Ihr Gerät muss OTG unterstützen)



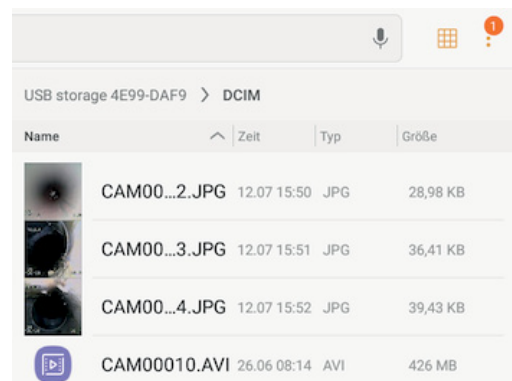
Stecken Sie den Adapter mit SD-Karte ein.
Öffne die App "Eigene Dateien"



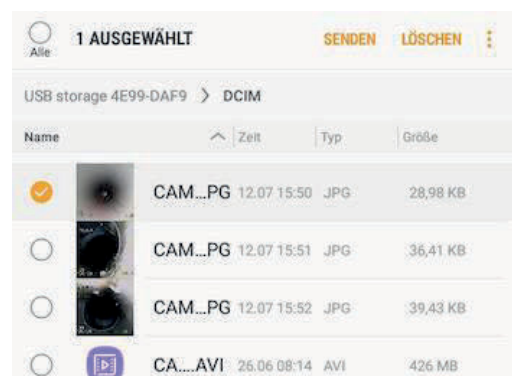
Wählen Sie "usb storage".



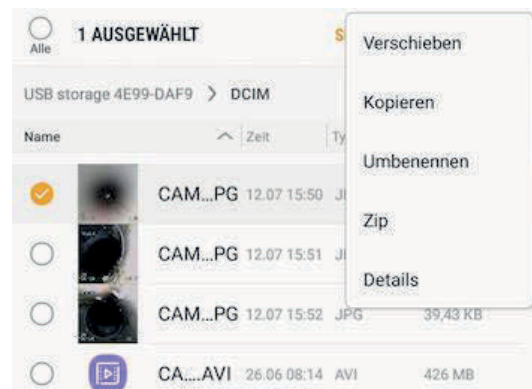
Wählen Sie 1 Datei d.m. tippen und halten.



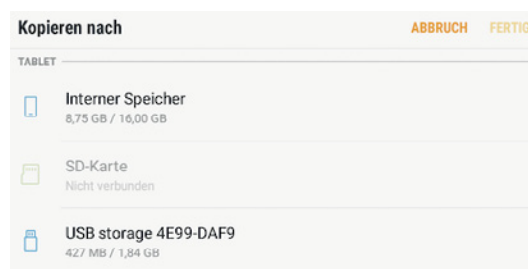
Wählen Sie mehrere Dateien aus.



Um Dateien auf Ihr Gerät zu kopieren, tippen Sie auf die 3 Punkte oben rechts auf dem Bildschirm und wählen Sie “Kopieren”.

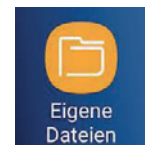


Kopieren Sie die Dateien in den “internen Speicher” oder wenn vorhanden eine “SD-Karte”.

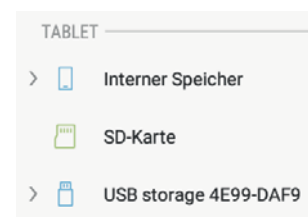


B.2 Löschen Sie Dateien auf der SD-Karte

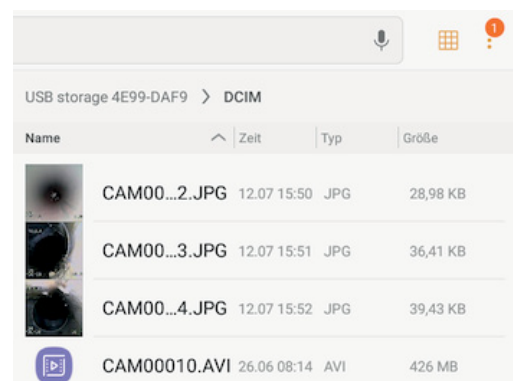
Stecken Sie den Adapter mit SD-Karte ein.
Öffne die App “Eigene Dateien”



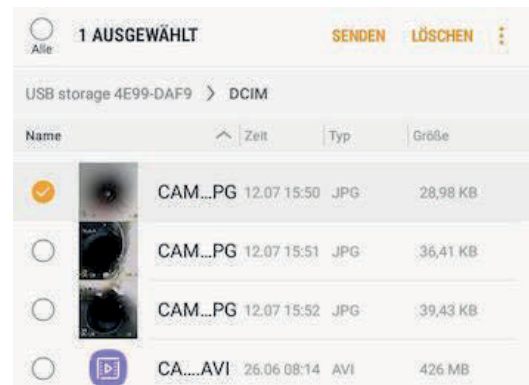
Wählen Sie “usb storage”.



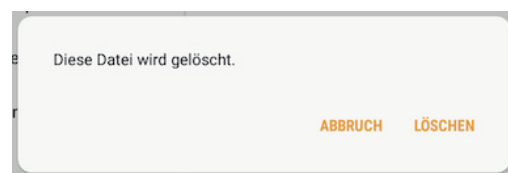
Wählen Sie 1 Datei d.m. tippen und halten.



Wählen Sie mehrere Dateien aus.
Tippen Sie auf “löschen”.

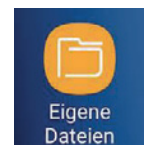


Bestätigen mit “ löschen ”.

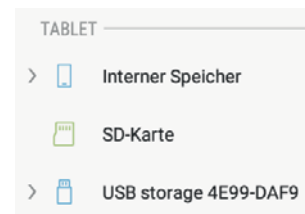


B.3 Senden über WhatsApp/Dropbox/We-transfer/e-mail

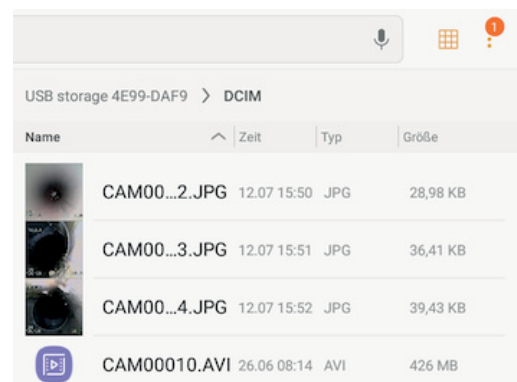
Stecken Sie den Adapter mit SD-Karte ein.
Öffne die App “Eigene Dateien”



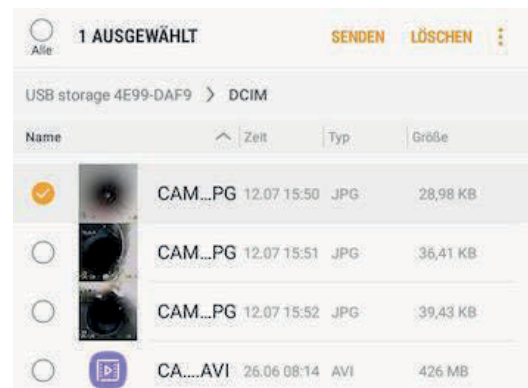
Wählen Sie “usb storage”.



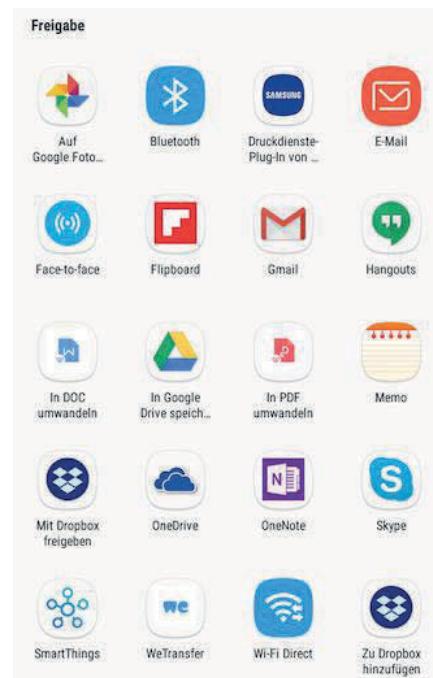
Wählen Sie 1 Datei d.m. tippen und halten.



Wählen Sie mehrere Dateien aus.
Tippen Sie auf “senden”.

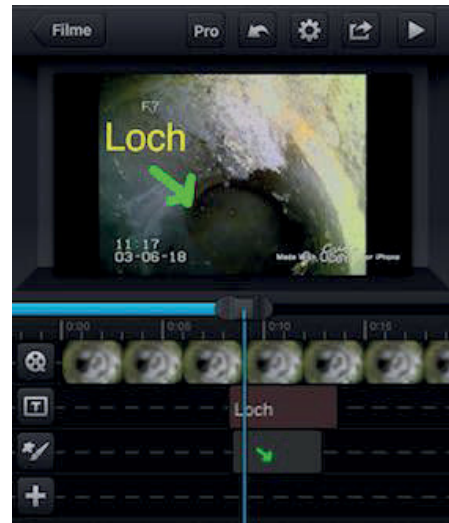


Wählen Sie, mit welchem Programm Sie die Datei
senden möchten.
Befolgen Sie die Anweisungen.



A.4 Bearbeiten von erweiterten Videos

Wenn Sie sich an bestimmten Stellen in einer Videodatei Notizen machen, können Sie "Cute Cut Pro" verwenden. (siehe Beispielfoto)



Installieren Sie "Cute Cut Pro" über den Play-Store.
Upgrade auf die "Pro Edition".
(Scannen Sie den QR-Code für den Download-Link)



Sie können ein Tutorial auf YouTube sehen.
(Scannen Sie den QR-Code für den YouTube-Link)



Lieferumfang

- Miniflex- Kamerasystem
- Führungsmugel Ø 28 mm
- Stabile Transportbox

MiniFlex

mit 15 m Kabel	Art. Nr.: CA 328314
mit 20 m Kabel	Art. Nr.: CA 328315
mit 30 m Kabel	Art. Nr.: CA 328316
mit 40 m Kabel	Art. Nr.: CA 328317

Zubehör & Ersatzteile

Robuste Transporttasche
Art. Nr.: CA 328049

Führungsmugel Ø 28 mm
Art. Nr.: CA 327958

Führungsmugel Ø 38 mm
Art. Nr.: CA 327959

Spezial-Führungsmugel für Fallleitungen
Ø 28 mm
Art. Nr.: CA 327961

MiniFlex Kabel 15 m
Art. Nr.: CA 98327596

MiniFlex Kabel 20 m
Art. Nr.: CA 98327965

MiniFlex Kabel 30 m
Art. Nr.: CA 98328456

MiniFlex Kabel 40 m
Art. Nr.: CA 98328323

MiniFlex Kamerakopf Ø 20 mm
Art. Nr.: CA 98327585

MiniFlex Kamerakopf-Halterung
Art. Nr.: CA 98327922

Transportbox zum Versand geeignet
Art. Nr.: CA 98328634

