



Bedienungs- anleitung

 **FERREX[®]**

ENDOSKOPKAMERA



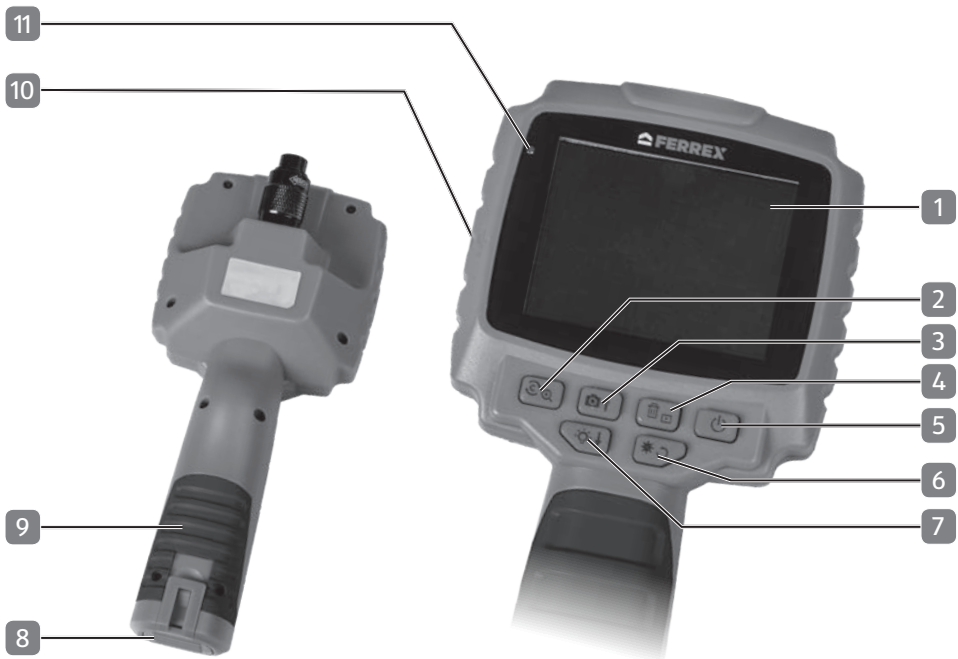
Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang / Teilebezeichnung	4
Allgemeines	6
Bedienungsanleitung lesen und aufbewahren.....	6
Zeichenerklärung.....	6
Sicherheit	7
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	7
Allgemeine Sicherheitshinweise.....	7
Sicherheitshinweise für Batterien.....	9
Richtiger Umgang mit der Kamera.....	10
Vor Verwendung	10
Kamera und Lieferumfang prüfen.....	10
Batterien einsetzen / austauschen.....	11
Montage / Demontage des flexiblen Schwanenhalses.....	12
Verwendung	13
Ein- und Ausschalten.....	13
Kamerakopfbeleuchtung.....	14
Kamerabild drehen und spiegeln.....	14
Kamerabild vergrößern.....	15
Helligkeit am TFT-Monitor einstellen.....	15
Bildfarbe verändern.....	15
Bilder aufzeichnen, ansehen, löschen und übertragen.....	16
Ladezustand Batterien.....	16
Aufsätze.....	17
Anbringen der Aufsätze.....	17
Verlängern des flexiblen Schwanenhalses.....	17

Wartung, Reinigung, Lagerung und Transport	18
Reinigung und Pflege.....	18
Verbrauchte Batterien.....	18
Reparatur und Ersatzteile.....	18
Lagerung und Transport.....	18
Fehlerbehebung	19
Technische Daten	20
Recycling	21

Lieferumfang / Teilebezeichnung

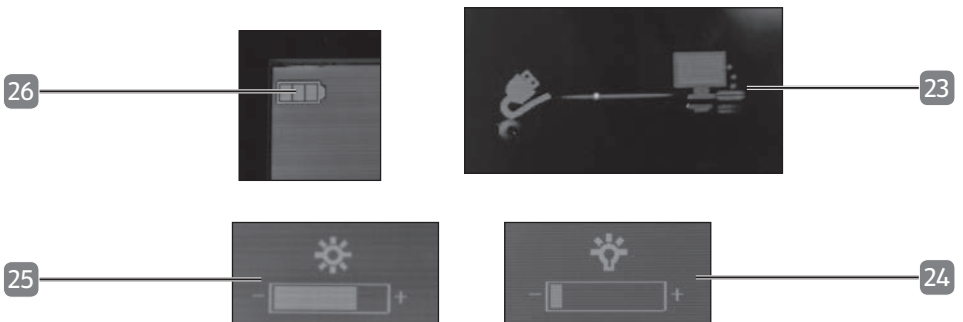
1. TFT-Monitor
2. Taste ‚Vergrößerung / Farbwechsel‘
3. Taste ‚Bildaufnahme / Auswahl‘
4. Taste ‚Wiedergabe / Löschen‘
5. Ein-/Aus-Taste
6. Taste ‚Helligkeit TFT-Monitor / Bildddrehung‘
7. Taste ‚Helligkeit Kamerakopf / Auswahl‘
8. Batteriefach inkl. Deckel
9. Handgriff
10. USB-Ausgang
11. Indikatorlicht
12. USB-Kabel
13. Magnetaufsatz
14. Hakenaufsatz
15. Spiegelaufsatz
16. Doppelhakenaufsatz
17. Flexibler Schwanenhals
18. Überwurfmutter zur Fixierung des flexiblen Schwanenhalses
19. 4 Batterien LR6/AA 1,5 Volt
20. Schutzkappe für Kamerakopf
21. Kamerakopf mit LED-Beleuchtung
22. Aufbewahrungskoffer, Anleitung und Garantiekarte (ohne Abbildung)





Anzeigen am TFT-Monitor:

- 23. USB / Computer angeschlossen
- 24. Helligkeit des Kamerakopfes
- 25. Bildschirmhelligkeit
- 26. Batteriezustand











Allgemeines

Bedienungsanleitung lesen und aufbewahren

Diese Bedienungsanleitung gehört zu dieser Endoskopkamera (im Folgenden nur „Kamera“ genannt). Sie enthält wichtige Informationen zu Sicherheit, Verwendung und Pflege. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Kamera verwenden. Achten Sie insbesondere auf die Sicherheitshinweise und Warnungen. Die Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung kann zu schweren Verletzungen oder zu Beschädigungen der Kamera führen. Wenn Sie die Kamera an Dritte weitergeben, geben Sie unbedingt diese Bedienungsanleitung mit. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zur späteren Referenz an einem sicheren Ort auf.

Zeichenerklärung

Die folgenden Symbole und Signalworte werden in dieser Bedienungsanleitung, auf der Kamera oder auf der Verpackung verwendet.

 WARNUNG!	Bezeichnet eine Gefährdung, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.
 VORSICHT!	Bezeichnet eine Gefährdung, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.
 HINWEIS!	Warnt vor möglichen Sachschäden.
	Dieses Symbol weist auf nützliche Zusatzinformationen zum Zusammenbau oder zur Verwendung hin.
	Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte erfüllen alle anzuwendenden Gemeinschaftsvorschriften des Europäischen Wirtschaftsraums.
 	Lesen Sie die Bedienungsanleitung.
 QUALITÄT GEPRÜFT TUV SUD Geprüfte Sicherheit tuv.sud.de/ppp20193	Dieses Siegel besagt, dass die Qualität und die Gebrauchstauglichkeit der Kamera von TÜV Süd geprüft und bestätigt wurden.

Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Kamera ist für den Privatgebrauch konstruiert worden und für folgende Einsatzzwecke im Hobby- und DIY-Bereich vorgesehen:

- zur optischen Untersuchung, Inspektion und Fehlersuche an spannungslosen Anlagen und Einrichtungen.
- zum Einsatz in wässrigen Flüssigkeiten bis 100 cm.

Die Kamera darf nur in Übereinstimmung mit den Anweisungen und Sicherheitshinweisen in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden. Jede weitere, darüber hinausgehende Verwendung ist verboten. Weder der Produzent noch der Händler übernimmt die Verantwortung für Schäden, Verluste oder Verletzungen, welche aus der falschen Verwendung der Kamera resultieren. Beispiele für die missbräuchliche Verwendung sind insbesondere:

- Eine Verwendung, welche über die angegebene bestimmungsgemäße Verwendung hinausgeht.
- Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Warnungen sowie der Montage-, Betriebs-, Wartungs- und Reinigungsanweisungen, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.
- Nichtbeachtung etwaiger für die Verwendung der Kamera spezifischer und/oder allgemein geltender Unfallverhütungs-, arbeitsmedizinischer oder sicherheitstechnischer Vorschriften.
- Verwendung von Zubehör und Ersatzteilen, die nicht für die Kamera bestimmt sind.
- Veränderungen am Gerät.
- Reparatur der Kamera durch einen Anderen als den Hersteller oder eine Fachkraft.
- Gewerbliche, handwerkliche oder industrielle Nutzung der Kamera.
- Bedienung oder Wartung der Kamera durch Personen, die mit dem Umgang mit Kameras nicht vertraut sind und/oder die damit verbundenen Gefahren nicht verstehen.
- Die übermäßige Verwendung.

Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. *Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.*

- **Verwenden Sie die Kamera niemals an Personen oder Tieren.** *Die Kamera ist kein medizinisches Gerät.*
- **Treffen Sie angemessene Schutzmaßnahmen für den zu inspizierenden Bereich.** *Abflüsse und Abläufe können giftige, infektiöse oder ätzende Materialien oder Chemikalien enthalten.*
- **Tragen Sie angemessene persönliche Schutzausrüstung wie Schutzhandschuhe, Schutzbrillen oder Schutzmasken, Atemschutz oder Gesichtsschutz.**
- **Unterlassen Sie während des Gebrauchs der Kamera das Essen, Trinken oder Rauchen,** *um die Übertragung oder Ansteckung durch Keime und Krankheitserreger zu vermeiden.*
- **Reinigen Sie Ihre Hände und andere betroffene Körperteile gründlich mit heißem Seifenwasser, nachdem Sie die Kamera zur Inspektion von Bereichen mit Abfall, Chemikalien oder Bakterien benutzt haben.**
- **Reinigen Sie den Schwanenhals nach jeder Anwendung gründlich unter fließendem Wasser.**
- *Unsachgemäßer oder fahrlässiger Gebrauch kann schwere Verletzungen zur Folge haben.*
- **Blicken Sie nicht in die LED-Beleuchtung des Kamerakopfes,** *da dies zu Blendungen oder Augenschäden führen kann.*
- **Benutzen Sie die Kamera nicht in Bereichen mit stromführenden Teilen.** *Es kann zu einem Stromschlag kommen. Vergewissern Sie sich vor Arbeitsbeginn, dass alle Stromkreise im Arbeitsbereich ausgeschaltet und vor unbeabsichtigtem Einschalten gesichert sind.*
- **Benutzen Sie die Kamera nicht in Bereichen, in denen sie mit beweglichen Teilen in Berührung kommen kann.** *Verfängt sich der Schwanenhals in beweglichen Teilen, können Schäden oder Verletzungen die Folge sein. Vergewissern Sie sich vor Arbeitsbeginn, dass alle Maschinen im Arbeitsbereich ausgeschaltet und vor unbeabsichtigtem Starten gesichert sind.*
- **Benutzen Sie die Kamera nicht in explosionsgefährdeten Bereichen (z. B. Kraftstoff- oder Gastanks),** *da es durch statische Entladung zu einer Verpuffung kommen kann.*
- **Halten Sie Kinder von der Kamera und den Aufsätzen fern.**

Sicherheitshinweise für Batterien



VORSICHT!

Batterien enthalten brennbare Stoffe. Wenn Batterien falsch gehandhabt werden, können sie auslaufen, sehr heiß werden, Feuer fangen oder unter bestimmten Umständen explodieren. Das kann zu schweren Verletzungen führen.

- **Setzen Sie die Batterien und die Kamera nicht extremen Bedingungen, wie Heizkörpern oder direkter Sonneneinstrahlung aus.**
- **Versuchen Sie nie, nicht aufladbare Batterien zu laden.**
- **Batterien dürfen nicht mit anderen Mitteln reaktiviert, auseinandergenommen, ins Feuer geworfen oder kurzgeschlossen werden.**
- **Bewahren Sie die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Wenn Kinder oder Haustiere die Batterie verschlucken, suchen Sie sofort einen Arzt auf.**
- **Vermeiden Sie den Kontakt von Batterieflüssigkeit mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Falls Sie mit Batterieflüssigkeit in Kontakt kommen, spülen Sie die betroffenen Stellen mit klarem Wasser aus und suchen Sie sofort einen Arzt auf.**
- **Entfernen Sie Batterieflüssigkeit nicht mit bloßen Händen, nutzen Sie haushaltsübliche Spülhandschuhe.**
- **Überprüfen Sie den Zustand der Kontakte im Batteriefach und reinigen Sie sie gegebenenfalls.**
- **Wenn Sie die Kamera länger als einen Monat nicht benutzen, nehmen Sie die Batterie aus der Kamera heraus.**
- **Entfernen Sie verbrauchte Batterien umgehend. Es besteht erhöhte Auslaufgefahr.**
- **Tauschen Sie immer alle Batterien gleichzeitig aus. Setzen Sie nur Batterien des gleichen Typs ein und verwenden Sie keine unterschiedlichen Typen oder neue und gebrauchte Batterien miteinander.**
- **Wenn sich das Batteriefach nicht mehr sicher verschließen lässt, verwenden Sie die Kamera nicht mehr und bewahren Sie sie für Kinder unzugänglich auf.**

Richtiger Umgang mit der Kamera



HINWEIS!

Unsachgemäßer Umgang kann zu Beschädigungen der Kamera führen.

- **Setzen Sie die Kamera keinen starken mechanischen Belastungen und Vibrationen aus.**
- **Knicken Sie den Schwanenhals nicht - beachten Sie den minimalen Biegeradius von 30 mm.**
- **Halten Sie die Kamera von heißen Flächen und Gegenständen fern.**
- **Halten Sie nur den Kamerakopf und den flexiblen Schwanenhals in spannungslose Flüssigkeiten. Die Eintauchtiefe darf 100 cm nicht überschreiten.**
- **Schützen Sie den Griff und den Monitor vor Feuchtigkeit.**
- **Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen. Dabei kann sich in der Kamera Kondenswasser bilden und Beschädigungen verursachen.**
- **Verwenden Sie die Kamera nicht mehr, wenn die Kunststoff- oder Metallbauteile der Kamera Risse oder Sprünge haben oder sich verformt haben.**



WARNUNG!

Gerät darf nur für technische Untersuchungen verwendet werden. Nicht bei Menschen oder Tieren verwenden.

Vor Verwendung

Kamera und Lieferumfang prüfen

- Nehmen Sie die Kamera und das Zubehör aus der Verpackung.
- Prüfen Sie, ob die Lieferung vollständig ist (siehe Kapitel LIEFERUMFANG / TEILELISTE).
- Kontrollieren Sie, ob die Kamera oder das Zubehör Schäden aufweisen.
- Bei Schäden oder fehlenden Teilen benutzen Sie die Kamera nicht. Wenden Sie sich über die auf der Garantiekarte angegebene Servicestelle an den Hersteller.

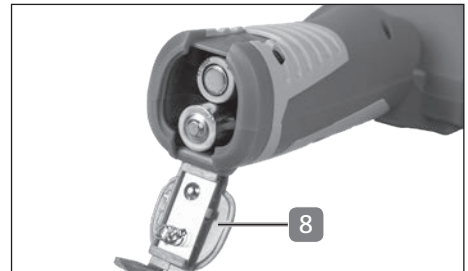
Batterien einsetzen / austauschen

Zum Betrieb der Kamera benötigen Sie vier 1,5V-Batterien, Typ LR6/AA (im Lieferumfang enthalten). In folgenden Situationen müssen Sie die Batterien einsetzen bzw. austauschen:

- bei der Erstinbetriebnahme
- wenn das Indikatorlicht **11** blinkt
- wenn sich die Kamera nicht mehr einschalten lässt

Das Batteriefach **8** befindet sich an der Unterseite der Kamera.

- Öffnen Sie den Batteriefachdeckel, indem Sie ihn bei der Arretierung hochheben.
- Nehmen Sie ggf. die verbrauchten Batterien heraus und entsorgen Sie diese ordnungsgemäß.
- Setzen Sie vier neue Batterien des Typs LR6/AA ins Batteriefach ein. Achten Sie dabei auf die Polaritätsmarkierungen.
- Schließen Sie den Batteriefachdeckel.



Entnehmen Sie die Batterien, wenn die Kamera längere Zeit nicht verwendet wird. Wir empfehlen, stets alle vier Batterien gleichzeitig zu wechseln: Bei der Verwendung von alten und neuen Batterien kann eine gegenseitige Entladung stattfinden. Verwenden Sie stets Batterien des angegebenen Typs. Weitere Hinweise zu der Verwendung und Pflege von Batterien finden Sie im Abschnitt „Wartung und Reinigung“.

Montage / Demontage des flexiblen Schwanenhalses 17

- Stellen Sie sicher, dass die Kamera ausgeschaltet ist.
- Drücken Sie den Anschluss des flexiblen Schwanenhalses in die dafür vorgesehene Buchse. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität (Form des Anschlusses).
- Verbinden Sie nun die Überwurfmutter 18 der Kamera mit dem Schwanenhals, indem Sie diese in die entgegengesetzte Richtung des eingravierten Pfeils drehen und handfest anziehen.
- Um den flexiblen Schwanenhals zu entfernen, schalten Sie die Kamera aus und gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor.



Verwendung

HINWEIS!

Entfernen Sie die Schutzkappe **20** des Kamerakopfes **21**, bevor Sie die Kamera verwenden.

WARNUNG!

Überprüfen Sie, ob die zu untersuchende Umgebung bzw. der zu untersuchende Gegenstand spannungsfrei ist. Die Kamera darf nur an spannungsfreien Anlagen, Einrichtungen und Gegenständen verwendet werden.

Ein- und Ausschalten

- Zum Einschalten der Kamera drücken Sie die Ein-/Aus-Taste **5**. Der Indikator **11** leuchtet auf und nach kurzer Zeit erscheint ein Bild auf dem TFT-Monitor.
- Zum Ausschalten halten Sie die Ein-/Aus-Taste ca. drei Sekunden lang gedrückt.



Stellen Sie sicher, dass die Kamera nach Gebrauch abgeschaltet ist. Wenn sie längere Zeit nicht verwendet wird, sollen die Batterien entnommen werden.

Kamerakopfbeleuchtung

Die Kamera verfügt über eine dimmbare LED-Beleuchtung im Kamerakopf. Dies dient der Anpassung an unterschiedliche Licht- bzw. Sichtverhältnisse und erlaubt den Einsatz auch in dunklen Bereichen.

- Zum Einschalten der LED-Beleuchtung drücken Sie die Taste ‚Helligkeit Kamerakopf / Auswahl‘ **7**. Jedes weitere Drücken steigert die Beleuchtung um eine Stufe heller, bis die maximale Leuchtkraft erreicht ist.



Die eingestellte Helligkeit wird am TFT-Monitor **1** angezeigt. Stellen Sie die Helligkeit so ein, dass das Bild weder zu hell noch zu dunkel erscheint.

Kamerabild drehen und spiegeln

Durch längeres Drücken der Taste ‚Helligkeit TFT-Monitor / Bilddrehung‘ **6** kann das angezeigte Kamerabild gedreht und/oder gespiegelt werden.

Bei ungünstigen Positionen bzw. bei Unklarheit kann es hilfreich sein, das angezeigte Kamerabild gedreht oder gespiegelt zu betrachten.

- Drücken und halten Sie dazu die Taste ‚Helligkeit TFT-Monitor / Bilddrehung‘ mehrmals für ca. 2 Sekunden, bis die gewünschte Darstellung erreicht ist.
- Nach dem Ausschalten der Kamera ist diese Funktion wieder deaktiviert.



Kamerabild vergrößern

Sie können das Bild auf dem TFT-Monitor um zwei Stufen digital vergrößern (zoomen):

- Drücken Sie dazu die Taste ‚Vergrößerung / Farbwechsel‘ **2** kurz. Die Vergrößerung verändert sich wie folgt:

1. Tastendruck: Bild ist 1,5-fach vergrößert.
2. Tastendruck: Bild ist 2-fach vergrößert.
3. Tastendruck: Bild wird unverändert dargestellt.

- Nach dem Ausschalten der Kamera ist diese Funktion wieder deaktiviert.

Helligkeit am TFT-Monitor einstellen

Die Helligkeit des Bildschirms kann bei Bedarf angepasst werden. Dies ist hilfreich beim Einsatz in sehr hellen oder sehr dunklen Bereichen.

- Drücken Sie dazu die Taste ‚Helligkeit TFT-Monitor / Bilddrehung‘ **6** mehrmals, bis die gewünschte Helligkeit erreicht ist.

Die eingestellte Helligkeit wird am TFT-Monitor **1** angezeigt. Stellen Sie die Helligkeit so ein, dass das Bild weder zu hell noch zu dunkel erscheint.

Bildfarbe verändern

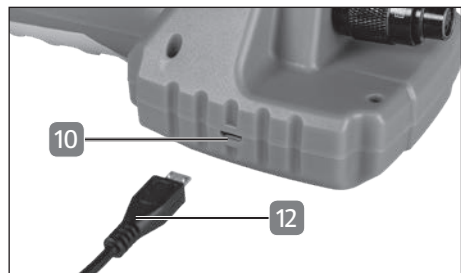
Das Bild kann nicht nur in Farben, sondern auch in Graustufen dargestellt werden.

- Drücken und halten Sie die Taste ‚Vergrößerung / Farbwechsel‘ **2** für ca. zwei Sekunden, um das Bild in Graustufen darzustellen.
- Drücken und halten Sie die Taste ‚Vergrößerung / Farbwechsel‘ erneut, um das Bild wieder in Farbe darzustellen.
- Nach dem Ausschalten des Geräts ist diese Funktion wieder deaktiviert, das Bild wird bei erneutem Einschalten stets in Farbe dargestellt.

Bilder aufzeichnen, ansehen, löschen und übertragen

Die Kamera verfügt über einen internen Speicher. Dadurch können Sie Bilder aufzeichnen und auf Ihren Computer übertragen.

- Drücken Sie die Taste ‚Bildaufnahme / Auswahl‘ **3**, um ein Bild aufzuzeichnen.
- Um sich die aufgezeichneten Bilder anzusehen, drücken Sie die Taste ‚Wiedergabe / Löschen‘ **4**. Durch Drücken einer der beiden Auswahltasten **3** und **7** können Sie bei den Bildern rauf- und runterblättern.
- Drücken und halten Sie die Taste ‚Wiedergabe / Löschen‘ ca. zwei Sekunden lang, um ein Bild zu löschen.
- Drücken und halten Sie die Taste ‚Wiedergabe / Löschen‘ kurz, um den Bildwiedergabemodus zu verlassen.
- Um Bilder auf Ihren Computer zu übertragen, verbinden Sie das USB-Kabel **12** mit dem USB-Ausgang **10** und Ihrem Computer. Der interne Speicher der Kamera verhält sich wie eine Speicherkarte; es wird keine Software benötigt.



Um die Batterien der Kamera zu schonen, wird die Kamera automatisch ausgeschaltet, wenn sie mit einem Computer verbunden ist.

Ladezustand Batterien

Der Ladezustand der Batterien wird im oberen linken Bereich des TFT-Monitors **1** angezeigt.

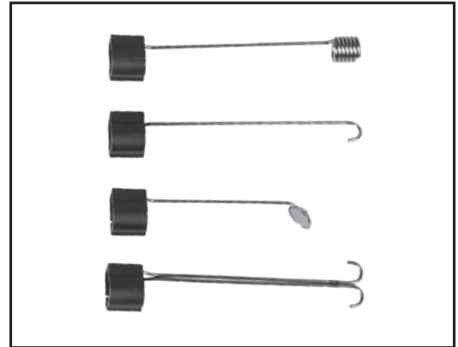
- Wechseln Sie die Batterien, wie im Abschnitt ‚Batterien einsetzen / wechseln‘ beschrieben, wenn das Indikatorlicht **11** blinkt oder sich die Kamera nicht mehr einschalten lässt.

Aufsätze

Der Magnetaufsatz erlaubt Ihnen verlorengegangene metallische Teile zu suchen und zu bergen.

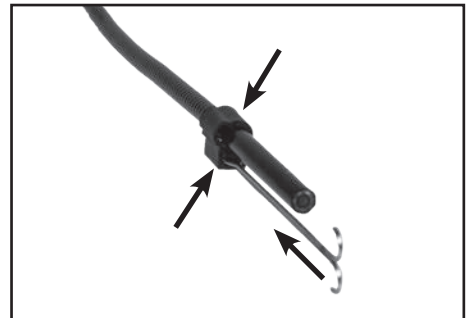
Der Haken- und der Doppelhakenaufsatz erlauben Ihnen verlorengegangene Teile zu suchen und zu bergen.

Der Spiegelaufsatz erlaubt Ihnen verlorengegangene Teile zu suchen und die Beschaffenheit des Untersuchungsmaterialies bei ungünstiger Position bzw. Lage festzustellen.



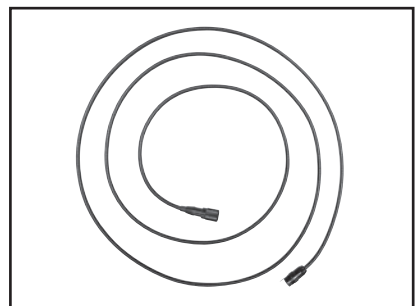
Anbringen der Aufsätze

Positionieren Sie den gewünschten Aufsatz hinter dem Kamerakopf und schließen Sie die Halterung. Das Entfernen der Aufsätze erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



Verlängern des flexiblen Schwanenhalses

Die maximale Reichweite der Kamera kann durch ein 3-metriges Schwanenhalsstück erweitert werden. Hiervon können wiederum bis zu 3 Stück hintereinander befestigt werden, um bis max. ca. 10 m Gesamtlänge zu gelangen. Die Verlängerung ist beim Hersteller erhältlich, Art.-Nr. 611981.



Wartung, Reinigung, Lagerung und Transport

Reinigung und Pflege

Reinigen Sie die Kamera nach jeder Anwendung mit einem weichen, antistatischen und fusselfreien Tuch. Verwenden Sie keine scheuernden oder chemischen Reinigungsmittel.

Spülen Sie den flexiblen Schwannenhals **17** nach jedem Einsatz in wässrigen Flüssigkeiten (keine Säuren oder Laugen) gründlich mit sauberem Wasser ab und trocknen Sie ihn gut.

Ansonsten ist die Kamera weitgehend wartungsfrei.

Verbrauchte Batterien

Verbrauchte Batterien dürfen nicht in der Kamera verbleiben, da sie korrodieren und ggf. Chemikalien freigesetzt werden können, welche gesundheitsschädlich sind und die Kamera beschädigen können.

Entfernen Sie die Batterien aus der Kamera, wenn Sie sie längere Zeit nicht benutzen.

Beschädigte oder ausgelaufene Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, tragen Sie daher geeignete Handschuhe und eine Schutzbrille.

Reparatur und Ersatzteile

- Lassen Sie die Kamera nur von der auf der Rückseite dieser Anleitung genannten Servicestelle oder von einer Fachkraft reparieren.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Ersatz- und Zubehörteile.


Lagerung und Transport

- Reinigen Sie die Kamera wie oben beschrieben, bevor Sie sie lagern.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Kamera, wenn Sie sie längere Zeit nicht benutzen.
- Beim Nichtgebrauch lagern Sie die Kamera in ihrem Aufbewahrungskoffer an einem sicheren, kühlen und trockenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Transportieren Sie die Kamera stets in dem mitgelieferten Aufbewahrungskoffer.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursachen	Behebung
Die Kamera funktioniert nicht.	Die Batterien sind nicht richtig eingesetzt.	Entfernen Sie die Batterien und setzen Sie sie erneut ein. Achten Sie dabei auf die korrekte Polarität.
Die Kamera zeigt kein Bild oder das Bild ist sehr schwach.	Die Batterien sind leer oder sehr schwach.	Ersetzen Sie alle vier Batterien gegen neue.
	Die Beleuchtung am Kamerakopf ist zu dunkel.	Erhöhen Sie die Beleuchtungsstärke wie im Abschnitt „Kamerakopfbeleuchtung“ beschrieben.
	Die Helligkeit am TFT-Monitor ist nicht korrekt eingestellt.	Erhöhen Sie die Helligkeit wie im Abschnitt „Helligkeit am TFT-Monitor einstellen“ beschrieben.
Das Bild verschwindet plötzlich oder zeigt starke Störungen.	Der Kamerakopf kam mit elektrischen Teilen in Berührung.	Ziehen Sie den flexiblen Schwanenhals heraus und schalten Sie die Kamera für einen kurzen Moment aus. Schalten Sie ggf. die Netzsicherung für den betreffenden Bereich aus. Beginnen Sie dann die Inspektion erneut.

Technische Daten

Modellnummer	GL8828
TFT-Monitor	6,8 cm / 2,7" Bilddiagonale
Auflösung Kamerakopf	640 x 480 Bildpunkte
Auflösung TFT-Monitor	960 x 240 Bildpunkte
Kamerabeleuchtung	6 LEDs, weiß, freie Gruppe (Risikogruppe 0) nach EN 62471
Spannungsversorgung	6 V  (4 x 1,5 V LR6 (AA)-Batterien)
Länge Flexibler Schwanenhals	ca. 100 cm
Schutzart flexibler Schwanenhals	IP 67
Min. Biegeradius	30 mm
Durchmesser Kamerakopf	Ø 5,2 mm



Recycling



Entsorgen Sie die Verpackung in Übereinstimmung mit dem Materialtyp sowie den örtlichen, in Ihrem Gebiet geltenden Vorschriften.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt gemäß Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (2012/19/EU) und nationalen Gesetzen nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Dieses Produkt muss bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgegeben werden. Dies kann z. B. durch Rückgabe beim Kauf eines ähnlichen Produkts oder durch Abgabe bei einer autorisierten Sammelstelle für die Wiederaufbereitung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten geschehen. Der unsachgemäße Umgang mit Altgeräten kann aufgrund potentiell gefährlicher Stoffe, die häufig in Elektro- und Elektronik-Altgeräten enthalten sind, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben. Durch die sachgemäße Entsorgung dieses Produkts tragen Sie außerdem zu einer effektiven Nutzung natürlicher Ressourcen bei. Informationen zu Sammelstellen für Altgeräte erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger, einer autorisierten Stelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten oder Ihrer Müllabfuhr. Entsorgen Sie auch die Produktverpackung umweltgerecht in den bereitgestellten Sammelbehältern.



Entsorgen Sie verbrauchte Batterien nicht über den normalen Hausmüll, sondern geben Sie diese an den dafür vorgesehenen Sammelstellen (Fachhandel, Wertstoffhof) ab.



DE

Importiert durch:

WALTER WERKZEUGE SALZBURG GMBH
GEWERBEPARKSTR. 9
5081 ANIF
ÖSTERREICH

KUNDENDIENST

95704



DE 00800-09 34 85 67



info@zeitlos-vertrieb.de

MODELL:
GL8828

VII/15/2019

3

**JAHRE
GARANTIE**