



## BEDIENUNGSANLEITUNG - OPERATING INSTRUCTIONS - NOTICE D'UTILISATION



512.4600

-  **COMPETITION HD-Videoskop-Satz, Ø 6,0 mm, 180° und 0° HD Frontkamera-Sonde, flexible PVC Hülle**
-  **Vidéoscope COMPETITION HD avec sonde de caméra frontale flexible 180° et 0° Ø 6,0 mm**
-  **COMPETITION HD videoscope set with 6.0 mm diameter 180° and 0° HD front camera probe, flexible PVC cover**

DE/TTE/NST/21-01-2026

KS Tools Werkzeuge und Maschinen GmbH • Seligenstädter Grund 10–12 • 63150 Heusenstamm - GERMANY  
e-mail: [customerservice@competitiontools.com](mailto:customerservice@competitiontools.com) • [www.competitiontools.com](http://www.competitiontools.com)

KS Tools • PDA Région de Brumath • 1, rue de Londres • 67670 Mommenheim - FRANCE  
e-mail : [contact@competitiontools.com](mailto:contact@competitiontools.com) • [www.competitiontools.com](http://www.competitiontools.com)

Sehr geehrter Kunde!

Bei Unklarheiten oder weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an: [customerservice@kstools.com](mailto:customerservice@kstools.com)

Der Hersteller haftet nicht für Personen- und Sachschaden, die auf den unzulässigen oder unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind.

Mit seinem 3,5-Zoll-Vollbild-IPS-Bildschirm, einem hochauflösenden digitalen Bildsensor und einer HD-Front-End-Kamera, die mit 6 helligkeitsregulierbaren weißen LED-Lichtern ausgerüstet ist, ist die Bildgebung noch klarer.

Durch die moderne Bauweise ist die HD-Front-End-Kamera noch kleiner. Mit der Foto-/Video-Aufnahmefunktionen können Sie die Bilddaten aufzeichnen und speichern. Durch die Zoom-/Dreh-Funktionen können Sie die Schlüsselpositionen korrekt lokalisieren.

Das ergonomische Design ermöglicht die Einhandbedienung. Die benutzerfreundliche Benutzeroberfläche und die einfachen Schaltflächensymbole ermöglichen eine schnelle Bedienung.

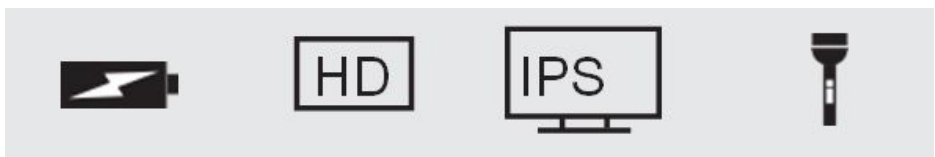
## 2.1 Technische Daten Handgerät

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Bildschirm         | 4,3"            |
| Bildspeicherformat | JPEG            |
| Videoformat        | AVI             |
| Speichermedium     | microSD         |
| Arbeitsdauer       | ca. 150 Minuten |
| Akku               | 3000 mAh        |
| Akkutechnologie    | Lithium-Polymer |
| Anschluss          | USB 2.0         |

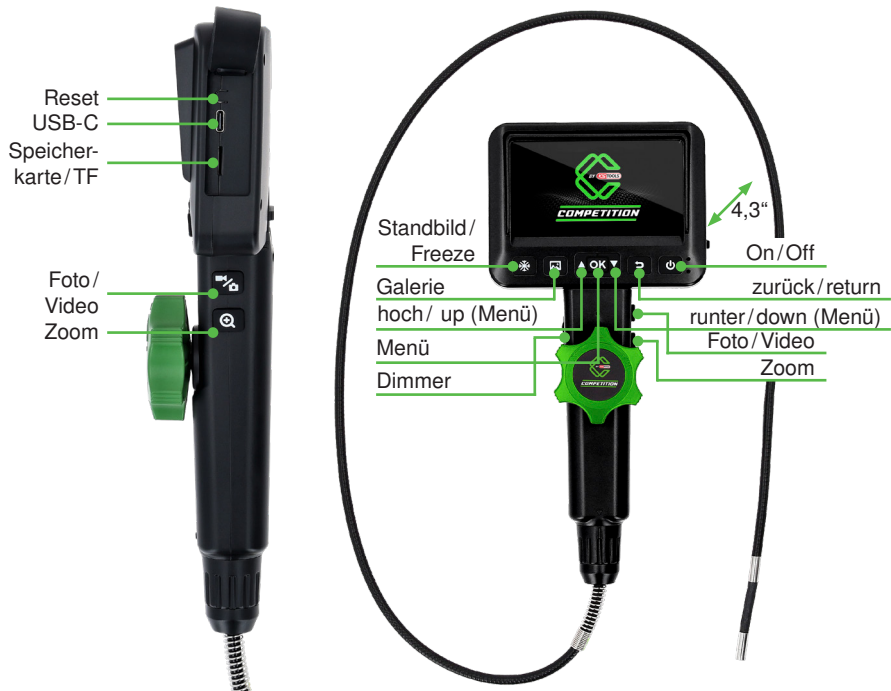
|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Arbeitstemperatur         | -10° C bis + 60° C        |
| Biegeradius               | 3 cm                      |
| Schutzklasse              | IP67                      |
| Kameraauflösung           | 1920 (H) x 1080 (V)       |
| Blickrichtung             | 85°                       |
| Fokussierte Tiefenschärfe | 2 ~ 8 cm                  |
| Beständigkeit             | ölresistent               |
| Lichtquelle               | 6 dimmbare weiße Mini-LED |

Wenn es beschädigt ist, zerlegen Sie es bitte nicht selbst. Wenden Sie sich an den Händler, oder den After-Sales-Service von KS Tools.

hoch klare Aufnahme



## Beleuchtung von LED



- Halten Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt, um das Geräte einzuschalten.
- Die Helligkeit der LED Beleuchtung einstellen um eine bessere Bildgebung zu erreichen. Es gibt drei Helligkeitsstufen.
- Oben/Unten-Taste dient als Zoomtaste oder als Navigationstaste im Menü
- Drehung: das Bild im Display kann damit um 180 Grad gedreht werden.
- Aufnahme-Taste: Drücken Sie die Taste kurz, um ein Bild aufzunehmen. Drücken Sie die Taste lange, um die Videoaufnahme zu starten. Drücken Sie erneut diese Taste um die Aufnahme zu stoppen. TF (micro SD)-Kartenspeicher maximal 64 GB.
- OK-Taste: In der Vorschau die OK-Taste drücken, um in die Systemeinstellungen zu gelangen. Drücken Sie beim Anzeigen der Datei OK, um die Detailinformationen der Datei anzuzeigen.
- ESC-Taste: Drücken Sie in der Vorschau die ESC Taste, um zu den gespeicherten Dateien zu gelangen. Andernfalls drücken Sie ESC, um den Vorgang zu beenden

#### Anweisung:

In dem Vorschaubildschirm drücken Sie die OK- Taste, um in das Menü zu gelangen. Im Menü können Sie das System einstellen. In der Systemeinstellung drücken Sie die OK-Taste, um zu bestätigen. Um im Menü zu navigieren, drücken Sie die Oben/Unten Taste. Durch drücken der ESC-Taste gelangen Sie zurück in den Vorschaubildschirm.

Diagram illustrating the cable's dimensions and bend capability. The cable has an outer diameter of 6 mm and a length of 25 mm for the bendable section. The diagram shows the cable bending at 180°.



Fehlerhafte oder defekte Ersatzteile können zu Beschädigungen führen.

## 6.1 Wie kann ich die Daten der TF-Karte auf den Computer bekommen?

## 6.2 Warum wird bei einer neuen TF-Karte „nicht genügend Speicher“ angezeigt?

Verwenden Sie bitte übliche TF-Karten mit FAT32/10Klasse. Vor Verwendung ggf. Formatieren

Wenn das Videoskop eingeschaltet ist: schließen Sie das USB-Kabel an. Das System lädt es automatisch auf. Oben rechts auf dem Bildschirm befindet sich ein Ladesymbol. Die Funktions LED leuchtet ebenfalls rot. Wenn der Akku voll ist, erlischt die LED.

Wenn das Videoskop ausgeschaltet ist: schließen Sie das USB-Kabel an. Die Funktions LED leuchtet rot. Wenn der Akku voll ist, erlischt die LED.

Die Brennweite beträgt 3-8 cm. In diesem Bereich ist das Bild klar.

Das Grundgerät ist nicht wasserdicht. Die Kamera-sonde ist geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen.

Alle Werkzeuge sind auf Beschädigungen zu prüfen.

Das Werkzeug ist gemäß der Gesetzgebung des jeweiligen Landes zu entsorgen bzw. zu recyceln.

Die KS Tools Werkzeuge und Maschinen GmbH Garantie gilt für alle Werkzeuge, die unter normalen Einsatzbedingungen benutzt werden.

- Verbrauchsmaterialien z.B. jegliche Art an Zerspanungswerkzeugen, Schleifeinsätze und -scheiben, Schneid- und Schabwerkzeuge, Besen, Bürsten, Feilen, Batterien, Akkus, Bits oder Bitstecknüsse, Rotorblätter in Druckluftgeräten, Isolator an Heizspulen, jegliche Art von Sicherungen, Kohlebürsten, etc.
- Fehlfunktionen von Teilen, die einem gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß unterliegen, sowie Defekte des Werkzeugs, die auf einen gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind.
- Mängel am Werkzeug, die auf Nichtbeachtung der Bedienungshinweise, nicht ordnungsgemäße Benutzung, Benutzung unter anormalen Umgebungsbedingungen oder sachfremde Betriebsbedingungen, Überlastung oder nicht ordnungsgemäße Wartung zurückzuführen sind. Auch Mängel an Werkzeugen, die durch den Einsatz von Zubehörteilen oder anderen Teilen verursacht werden, die keine KS Tools Originalteile sind.
- Werkzeuge, an denen Veränderungen oder Ergänzungen vorgenommen wurden.
- Geringfügige Abweichungen von der Soll-Qualität, die für den Wert und die Gebrauchstauglichkeit des Werkzeugs jedoch unerheblich sind.

Die Garantie gilt, unter Berücksichtigung des Garantietyps für die Dauer, die in der am Kauftag des Produktes gültigen Preisliste angegeben ist.

Andere Ansprüche als das Recht auf Behebung der Mängel, wie in dieser Garantie festgelegt, sind von dieser Garantie ausdrücklich ausgeschlossen.