

**COMPETITION**

BEDIENUNGSANLEITUNG - NOTICE D'UTILISATION - OPERATING INSTRUCTIONS

**512.4600**

-  HD-Videoskop-Satz, Ø 6,0 mm, 180° und 0° HD Frontkamera-Sonde, flexible PVC Hülle
-  Vidéoscope HD avec sonde de caméra frontale flexible 180° et 0° Ø 6,0 mm
-  HD videoscope set with 6.0 mm diameter 180° and 0° HD front camera probe, flexible PVC cover
-  Juego de videoscopio HD, Ø 6,0 mm, sonda frontal con cámara HD de 180° y 0°, funda de PVC flexible
-  Serie videoscopi HD Ø 6,0 mm, 180° e 0°, sonda telecamera frontale HD, guaina in PVC flessibile
-  HD-videoskopsæt med Ø 6,0 mm 180° og 0° HD-frontkamera-sonde, fleksibel PVC-kuffert
-  Zestaw wideoskopowy HD Ø 6,0 mm 180° i 0° przednia sonda kamery HD, elastyczna tuleja z PVC
-  HD-videoscoopset met Ø 6,0 mm, 180° en 0° HD-frontcamera-sonde, flexibele PVC-huls
-  Комплект видеоскопов с HD-разрешением, Ø 6,0 мм, 180° и 0° фронтальной HD-камерой-зондом, гибкая оболочка из ПВХ
-  PVC قطر 6.0 مم، مسبار كاميرا أمامية عالية الدقة بزاوية 180° و 0°، غلاف مرن من مادة (HD)، طقم منظار فيديو عالي الدقة

DE/TTE/NST/14-04-2026

KS Tools Werkzeuge und Maschinen GmbH • Seligenstädter Grund 10 –12 • 63150 Heusenstamm - GERMANY
e-mail: customerservice@competitiontools.com • www.competitiontools.com

KS Tools • PDA Région de Brumath • 1, rue de Londres • 67670 Mommenheim - FRANCE
e-mail : contact@competitiontools.com • www.competitiontools.com



Wprowadzenie

Szanowny Kliencie!

Zdecydowaliście się Państwo na produkt firmy KS Tools. Dziękujemy za zaufanie. W niniejszej instrukcji znajdują Państwo wszystkie informacje niezbędne do bezpiecznego i prawidłowego użytkowania. Dlatego przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i zawsze stosować się do zawartych w niej wskazówek. Niniejsza instrukcja stanowi część artykułu, dlatego należy ją przechowywać w taki sposób, aby nie uległa uszkodzeniu.

W razie jakichkolwiek wątpliwości lub dodatkowych pytań prosimy o kontakt pod adresem: customerservice@kstools.com

1. Warunki użytkowania

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody osobowe i rzeczowe wynikające z niedozwolonego lub niewłaściwego użytkowania.

Jest to przenośny, cyfrowy, wielofunkcyjny endoskop wideo.

Dzięki 3,5-calowemu ekranowi IPS o pełnym wyświetlaniu, cyfrowemu czujnikowi obrazu o wysokiej rozdzielczości oraz przedniej kamerze HD wyposażonej w 6 białych diod LED z regulacją jasności obraz jest jeszcze wyraźniejszy.

Dzięki nowoczesnej konstrukcji przednia kamera HD jest jeszcze mniejsza. Dzięki funkcji robienia zdjęć i nagrywania filmów można rejestrować i zapisywać dane obrazu. Dzięki funkcjom powiększania i obracania można dokładnie zlokalizować kluczowe punkty.

Ergonomiczna konstrukcja umożliwia obsługę jedną ręką. Przyjazny dla użytkownika interfejs oraz proste ikony przycisków umożliwiają szybką obsługę.

2. Dane techniczne

2.1 Dane techniczne urządzenia ręcznego

Ekran	4,3"
Format zapisu obrazu	JPEG
Format wideo	AVI
nośnik danych	microSD
Czas pracy	ok. 150 minut
akumulator	3000 mAh
Technologia akumulatorów	litowo-polimerowy
Podłączenie	USB 2.0



2.2 Dane techniczne sondy

Temperatura robocza	od -10°C do +60°C
promień gięcia	3 cm
Klasa ochrony	IP67
Rozdzielczość kamery	1920 (szer.) x 1080 (wys.)
Kierunek spojrzenia	85°
Skupiona głębia ostrości	2–8 cm
Trwałość	odporny na olej
Źródło światła	6 białych diod Mini-LED z regulacją jasności

3. Instrukcja bezpieczeństwa i obsługi

Narzędzia należy zasadniczo używać wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem, w przewidzianych warunkach i z uwzględnieniem ograniczeń użytkowania.

Proszę dbać o czystość wideoskopu i unikać bezpośredniego kontaktu z olejem, wodą oraz innymi substancjami, takimi jak benzyna, rozcieńczalnik itp.

Proszę dbać o czystość sondy z kamerą; produkt nie jest przeznaczony do zabiegów medycznych ani badań przeprowadzanych w ciele ludzkim lub na ciele ludzkim.

Proszę nie pozwalać dzieciom na korzystanie z tego produktu.

Jeśli urządzenie jest uszkodzone, proszę nie próbować go samodzielnie rozmontowywać. Prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub działem obsługi posprzedażowej firmy KS Tools.

4. Sposób działania



Wodoodporność IP67



Obrót o 180°



wygięty wąż



bardzo wyraźne zdjęcie



Akumulator o dużej pojemności



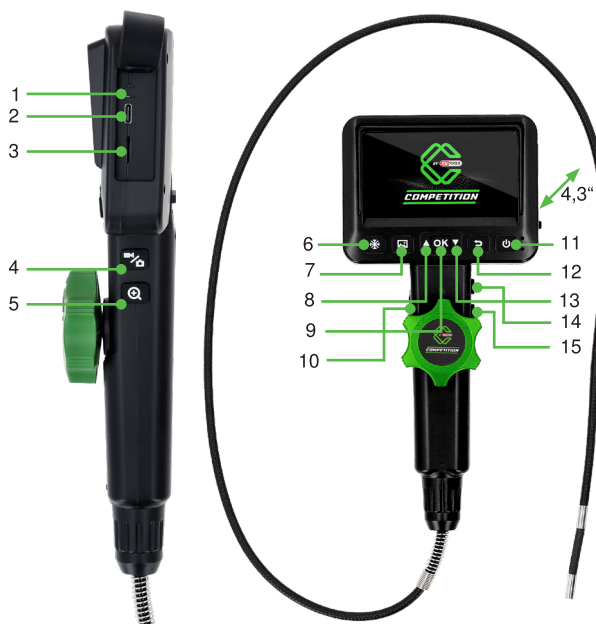
Rozdzielczość HD



Ekran HD



Oświetlenie LED



1	Reset
2	USB-C
3	Karta pamięci / TF
4	Zdjęcie / Wideo
5	Powiększ
6	Zatrzymanie obrazu / Freeze
7	Galeria
8	w górę / w górę (menu)
9	Menu
10	ściemniacz
11	Włącz / Wyłącz
12	wstecz / powrót
13	w dół / down (menu)
14	Zdjęcie / Wideo
15	Powiększ

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie.
- Należy wyregulować jasność oświetlenia LED, aby uzyskać lepszy obraz. Dostępne są trzy poziomy jasności.
- Przycisk „góra/dół” służy jako przycisk powiększania lub jako przycisk nawigacyjny w menu
- Obrót: pozwala to obrócić obraz na wyświetlaczu o 180 stopni.
- Przycisk nagrywania: Naciśnij krótko przycisk, aby zrobić zdjęcie. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby rozpocząć nagrywanie wideo. Naciśnij ponownie ten przycisk, aby zatrzymać nagrywanie. Karta pamięci TF (micro SD) o pojemności maksymalnie 64 GB.
- Przycisk OK: W podglądzie naciśnij przycisk OK, aby przejść do ustawień systemowych. Podczas przeglądania pliku naciśnij przycisk OK, aby wyświetlić szczegółowe informacje o pliku.
- Klawisz ESC: W podglądzie naciśnij klawisz ESC, aby przejść do zapisanych plików. W przeciwnym razie naciśnij klawisz ESC, aby zakończyć operację

Instrukcja:

Na ekranie podglądu naciśnij przycisk OK, aby przejść do menu. W menu można skonfigurować system. W ustawieniach systemowych naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić. Aby poruszać się po menu, naciśnij przycisk góra/dół. Naciśnięcie klawisza ESC spowoduje powrót do ekranu podglądu.



4.1 Sonda



z regulacją jasności

5. Konserwacja

Wadliwe lub uszkodzone części zamienne mogą spowodować uszkodzenia.

6. Ogólne problemy

6.1 Jak mogę przenieść dane z karty TF na komputer?

Podłącz kabel USB przy wyłączonym urządzeniu, a następnie włącz wideoskop. Odczytaj dane z karty TF bezpośrednio na komputerze!

6.2 Dlaczego na nowej karcie TF wyświetla się komunikat „za mało pamięci”?

Proszę używać standardowych kart TF z systemem plików FAT32 i klasą 10. Przed użyciem należy w razie potrzeby sformatować

6.3 Skąd wiadomo, że akumulator jest naładowany?

Gdy wideoskop jest włączony: podłącz kabel USB. System pobiera go automatycznie. W prawym górnym rogu ekranu znajduje się ikona ładowania. Dioda kontrolna również świeci się na czerwono. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, dioda LED gaśnie.

Gdy wideoskop jest wyłączony: podłącz kabel USB. Dioda LED sygnalizacyjna świeci się na czerwono. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, dioda LED gaśnie.

6.4 Obraz jest niewyraźny?

Odległość ogniskowa wynosi 3–8 cm. W tej kwestii sytuacja jest jasna.

6.5 Czy całe urządzenie ma stopień ochrony IP67 (jest wodoodporne)?

Urządzenie podstawowe nie jest wodoodporne. Sonda z kamerą jest odporna na chwilowe zanurzenie.



7. Kontrola

Należy sprawdzić wszystkie narzędzia pod kątem uszkodzeń.

8. Utylizacja

Narzędzie należy utylizować lub poddać recyklingowi zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

9. Gwarancja i serwis

Gwarancja firmy KS Tools Werkzeuge und Maschinen GmbH obejmuje wszystkie narzędzia używane w normalnych warunkach eksploatacji.

Z gwarancji wyłączone są:

- Materiały eksploatacyjne, np. wszelkiego rodzaju narzędzia skrawające, wkłady i tarcze szlifierskie, narzędzia tnące i skrobające, miotły, szczotki, pilniki, baterie, akumulatory, końcówki lub nasadki do końcówek, łopatki wirników w urządzeniach pneumatycznych, izolatory cewek grzejnych, wszelkiego rodzaju bezpieczniki, szczotki węglowe itp.
- Usterki części podlegających zużyciu eksploatacyjnemu lub innemu naturalnemu zużyciu, a także wady narzędzia wynikające z zużycia eksploatacyjnego lub innego naturalnego zużycia.
- Uszkodzenia narzędzia wynikające z nieprzestrzegania instrukcji obsługi, nieprawidłowego użytkowania, użytkowania w nietypowych warunkach otoczenia lub w warunkach niezgodnych z przeznaczeniem, przeciążenia lub nieprawidłowej konserwacji. Również usterki narzędzi spowodowane użyciem akcesoriów lub innych części, które nie są oryginalnymi częściami KS Tools.
- Narzędzia, w których wprowadzono zmiany lub uzupełnienia.
- Niewielkie odchylenia od wymaganej jakości, które nie mają jednak znaczenia dla wartości i przydatności narzędzia do użytku.

Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy w przypadku użytkowania w celach komercyjnych lub równoważnych. Okres gwarancji rozpoczyna się w dniu zakupu przez końcowego klienta biznesowego. Decydująca jest data podana na oryginalnym dowodzie zakupu. W przypadku produktów technicznych objętych ograniczoną gwarancją typu A, B i C użytkownik musi zasadniczo przedstawić dowód zakupu wraz z numerem seryjnym urządzenia, o ile jest on dostępny.

Gwarancja obowiązuje, z uwzględnieniem rodzaju gwarancji, przez okres podany w cenniku obowiązującym w dniu zakupu produktu.

WYJAŚNIENIE DOTYCZĄCE GWARANCJI

Jeśli produkt nie jest objęty gwarancją (upływ okresu gwarancyjnego, wyłączenie gwarancji z powodów wymienionych powyżej), a naprawa jest możliwa, zostanie ona przeprowadzona wyłącznie po zatwierdzeniu kosztorysu przez użytkownika.

Wszelkie roszczenia inne niż prawo do usunięcia wad, określone w niniejszej gwarancji, są wyraźnie wyłączone z zakresu niniejszej gwarancji.



COMPETITION

KS TOOLS Werkzeuge und Maschinen GmbH

Seligenstädter Grund 10 –12

63150 Heusenstamm

GERMANY

Mail: customerservice@competitiontools.com

www.competitiontools.com

KS TOOLS

PDA Région de Brumath

1, rue de Londres

67670 Mommenheim

FRANCE

Mail: contact@competitiontools.com

www.competitiontools.com

