

# Endoskop SKF TKES 1S

## Szybka i łatwa kontrola z funkcją wideo

Endoskop SKF TKES 1S jest zwartym, ręcznym przyrządem, który pozwala użytkownikowi na wykonywanie wizualnej inspekcji urządzeń w miejscach, gdzie normalnie niemożliwa jest kontrola „gołym okiem”. Jednostka wyświetlacza z 3,5" ekranem TFT TCD daje możliwość oglądania, przechowywania i przywracania do podglądu nieruchomych obrazów i sekwencji wideo. Obrazy mogą być także wyświetlane bezpośrednio na ekranie telewizyjnym lub zapamiętywane i przesyłane do

komputera do późniejszej analizy. Elastyczny przewód z miniaturową kamerą, wyposażoną w mocne regulowane podświetlenie LED, dostarcza obrazy do ekranu. TKES 1S może być używany jako podstawowy przyrząd kontrolny oraz oszczędzać czas i pieniądze, poprzez ograniczenie konieczności demontażu urządzeń w celu przeprowadzenia inspekcji.

- Endoskop o zwartej konstrukcji, wielkości dłoni, zapewnia łatwość przenoszenia
- Łatwy do złożenia i używania, nie jest wymagane żadne specjalne szkolenie
- Zaawansowana, wysokiej jakości optyka daje doskonały obraz na cały ekran i dobrą rozdzielczość w porównaniu do endoskopów typu światłowodowego
- 3,5"-calowy wyraźny monitor na tranzystorach cienkowarstwowych, o bardzo dużym kącie widzenia, chroniony za pomocą hartowanego szkła odpornego na olej i zarysowania umożliwia łatwe oglądanie zdjęć i nagrań wideo i pomaga w interpretacji obrazów
- W pełni elastyczny przewód o długości 1 metra (3,3 stopy) o małej średnicy końcówki wynoszącej 5,5 mm umożliwia łatwy dostęp do większości miejsc
- Dostarczana w zestawie karta pamięci 1 GB SD może przechowywać do 30 000 zdjęć lub 4-5 godzin nagrań wideo. Dla większości użytkowników to więcej niż potrzeba
- Zdjęcia i nagrania wideo mogą zostać przesłane do komputera przy użyciu będącego w zestawie kabla USB. Dla większości systemów operacyjnych MS Windows® nie jest wymagane żadne specjalne oprogramowanie
- Wbudowane bezstopniowe podświetlenie za pomocą diod świecących pomaga uniknąć niewystarczającego lub nadmiernego oświetlenia obiektu
- Odporny na wodę przewód elastyczny może być stosowany w aplikacjach, gdzie panuje wilgoć
- Kąt widzenia wynoszący 67 ° zapewnia doskonały obszar obserwacji obiektów przy ograniczonej dostępnej przestrzeni
- W zestawie jest dostarczana nasadka kątowna (adapter umożliwiający obserwację pod kątem prostym)
- Wielojęzyczne menu na wyświetlaczu
- Endoskop dostarczany w komplecie ze wszystkimi niezbędnymi kablami, uniwersalną ładowarką i walizką transportową



Podstawowa diagnostyka





## Dane techniczne

|                                               |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oznaczenie</b>                             | <b>TKES 15</b>                                                                                                                                  |
| <b>Przewód roboczy i źródło światła</b>       |                                                                                                                                                 |
| <b>Czujnik obrazu</b>                         | Czujnik obrazu o strukturze CMOS                                                                                                                |
| <b>Rozdzielczość (dynamiczna / statyczna)</b> | 320(H)*240(V) / 640(H)*480(V)                                                                                                                   |
| <b>Średnica końcówki (przewodu roboczego)</b> | 5,5 mm (0,22 cala)                                                                                                                              |
| <b>Długość przewodu roboczego</b>             | 1 m (39,4 cala)                                                                                                                                 |
| <b>Kąt widzenia (FOV)</b>                     | 67°                                                                                                                                             |
| <b>Głębina ostrości przedmiotowa (DOF)</b>    | 1,5 cm – 10 cm (0,6 – 4 cale)                                                                                                                   |
| <b>Źródło światła</b>                         | 4 białe diody świecące (0-275 Lux/4 cm)                                                                                                         |
| <b>Temperatura pracy sondy</b>                | -20 do 70 °C (-5 do 158 °F)                                                                                                                     |
| <b>Współczynnik ochrony</b>                   | IP 57<br>5...Chronione przed kurzem w ograniczonym stopniu.<br>7...Chronione przed efektami zanurzenia w wodzie na głębokość między 15 cm a 1m. |

|                                                                      |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jednostka wyświetlacza</b>                                        |                                                                                                                                                             |
| <b>Zasilanie</b>                                                     | Prąd stały 5V                                                                                                                                               |
| <b>Wyświetlacz</b>                                                   | Monitor 3,5" TFT LCD 320*240 pikseli                                                                                                                        |
| <b>Interfejs</b>                                                     | Mini USB 1.1/ wyjście AV / wejście AV/                                                                                                                      |
| <b>Bateria</b>                                                       | Doładowywana bateria litowo-polimerowa (3,7V).<br>Normalnie 4 godziny pracy po 2 godzinach ładowania.                                                       |
| <b>Format wyjścia wideo</b>                                          | NTSC i PAL                                                                                                                                                  |
| <b>Nośnik do nagrywania</b>                                          | Dostarczona w zestawie karta SD 1 GB – pojemność pamięci ± 30 000 zdjęć,<br>lub 4–5 godzin nagrania wideo. (Mogą być używane karty SD o pojemności do 2 GB) |
| <b>Format obrazu nieruchomego/nagrania wideo</b>                     | JPEG (640*480)/ ASF (320*240)                                                                                                                               |
| <b>Praca i przechowywanie / zakres temperatury ładowania baterii</b> | -20 do 60 °C/0 do 40 °C (-4 do 140 °F/32 do 104 °F)                                                                                                         |
| <b>Funkcje</b>                                                       | Zdjęcie migawkowe, nagrywanie wideo, przegląd obrazów i nagrań wideo na ekranie LCD,<br>wyjście telewizyjne, przesyłanie obrazów z karty SD do komputera    |
| <b>Waga i wymiary (walizka z wyposażeniem)</b>                       | 2,8 kg / 44 x 32 x 8 cm<br>(6,2 funtów / 17,4 x 12,5 x 3,2 cala)                                                                                            |

® SKF jest zarejestrowanym znakiem handlowym Grupy SKF.

© Grupa SKF 2009

Zawartość niniejszej publikacji jest chroniona prawem autorskim i nie może być powielana (również we fragmentach) bez uprzedniego uzyskania pisemnego pozwolenia. Wydawca podjął wszelkie starania, aby informacje zawarte w publikacji były dokładne i prawdziwe, jednak nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody, zarówno bezpośrednie, pośrednie, jak i wtórne, powstałe w wyniku korzystania z informacji zawartych w niniejszej publikacji..

MP/PDS TKES1 PL • Październik 2009

[www.mapro.skf.com](http://www.mapro.skf.com) • [skf.com/mount](http://skf.com/mount) • [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication)

