

fortec



fortec

Instrukcja obsługi kamery inspekcyjnej ISP-XH-30HD



*Dziękujemy za wybranie
naszej kamery inspekcyjnej.
Podjęliśmy wszelkie środki,
by urządzenie działało niezawodnie
i zgodnie z Państwa oczekiwaniami.*

Profesjonalna kamera inspekcyjna ISP-XH-30HD to urządzenie, dzięki któremu inspekcja wszelkiego rodzaju odwiertów głębinowych, rur jak i zbiorników wodnych staje się łatwa jak nigdy dotąd.

Urządzenie stanowi formę kompaktowej walizki odpornej na urazy, dzięki czemu po złożeniu stanowi zgrabny komplet. Dostęp do elementów biorących udział w inspekcji jest ułatwiony, zatem po pracy można je umyć i urządzenie nie będzie stanowiło źródła brudu.

Pełna szczelność głowicy kamery w nieograniczonym czasie i zabezpieczenie obiektywu szkłem szafirowym sprawia, że zestaw jest doskonałym narzędziem dla specjalistów wielu branż związanych także z przestrzeniami wypełnionymi wodą.

Wbudowany akumulator wystarczy na kilka godzin pracy, dając w praktyce pełną mobilność i bezpieczeństwo w warunkach wysokiej wilgotności, ponieważ napięcie wewnątrz urządzenia nie przekracza 12 woltów. Przebieg inspekcji można zapisać na karcie SD i odtworzyć w rozdzielczości HD, co pozwala na analizę najdrobniejszych detali.

Model posiada kabel prowadzący o długości 30 metrów i średnicy 6,3 mm. Jest to kabel twardy, samonośny, służący do prowadzenia i opuszczania kamery. Jego elastyczność umożliwia pokonywanie zakrętów 90 stopni w rurach o średnicy 45 mm

Głowica współpracuje z centralizatorami – nakładkami, które centrują jej pozycję wewnątrz rur i umożliwiają łatwe przejścia przez zakręty nawet do 90 stopni. Opcjonalnie można nabyć dodatkowe centralizatory do zastosowań specjalnych.

12 regulowanej mocy diod LED na głowicy daje wyrównane oświetlenie kadru, a technologia zapewnia bezawaryjność tego źródła światła przez długie lata.

Bęben zwijający wyposażony jest w system samohamujący, dzięki czemu nie ma ryzyka nieplanowanego rozwijania się i plątania kabla.

Zestaw zawiera duży, dziesięciocalowy monitor kolorowy i klawiaturę, która umożliwia opisywanie plików. Klawiatura jest wodoodporna i można ją obsługiwać mokrymi rękami.

1. Specyfikacja techniczna

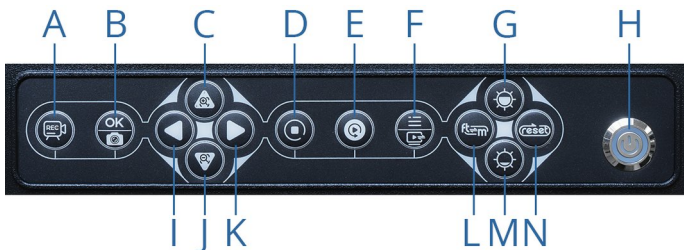
- Głowica ze stali nierdzewnej o średnicy 23 mm
- Kąt widzenia: 105 stopni
- Rozdzielczość: 1280x720
- Ochrona obiektywu: szkło szafirowe.
- Oświetlenie: 12 białych LED
- Średnice badanych rur i otworów: 30-200 mm
- Wodoodporność: 3 bary (zanurzenie 30 metrów).
- Bęben ze stali nierdzewnej, odporny na wodę.
- Monitor o przekątnej 10 cali.
- Wodoodporna klawiatura.
- Zapis obrazów i filmów na karcie SD do 256 GB
- Ośmiokrotne powiększenie obrazu.
- Wbudowany licznik metrów i zapis dźwięku.
- Wbudowany akumulator o pojemności 6 Ah
- Wyjście na dodatkowy monitor
- W zestawie centralizatory o średnicy 40 i 80 mm

2. Elementy zestawu

- Walizka z kablem, bębniem, rejestratorem i klawiaturą.
- Ładowarka sieciowa 230 V
- Dwa centralizatory 40 i 80 mm
- Klucz imbusowy do zakładania centralizatorów.
- Karta SD 8 GB oraz czytnik kart SD
- Dwie zapasowe uszczelki.

- Słuchawki.

3. Panel użytkownika



- A – włączenie nagrywania filmu
- B – stop/zrobienie zdjęcia/przeglądanie zdjęć
- C – powiększanie obrazu
- D – wyjście z menu
- E – katalog nagrań
- F – menu/usuwanie
- G – zwiększanie jasności oświetlacza
- H – włączanie urządzenia (wymaga przytrzymania przez chwilę)
- I – cofanie/zmniejszanie głośności
- J – zmniejszanie obrazu
- K – przesuwanie do przodu/zwiększanie głośności
- L – wybór jednostek: metry/stopy
- M – zmniejszanie jasności oświetlacza
- N – resetowanie licznika

4. Opis gniazdek

- USB – wejście dla pendrive albo czytnika kart SD
- SD – wejście dla karty SD
- Gniazdko słuchawkowe – wyjście na słuchawki
- VIDEO-IN – wejście dla zewnętrznego sygnału wideo (CV)

- VIDEO-OUT – wyjście na zewnętrzny monitor (CV)
- POWER – wejście ładowarki

5. Przygotowanie urządzenia do pracy

Przed użyciem urządzenia proszę zapoznać się z filmem instruktażowym dostępnym na kanale YouTube Fortec Polska.

5.1 Przed pierwszym uruchomieniem rejestratora proszę podłączyć do niego ładowarkę i ładować go przez co najmniej 5 godzin.

5.2 Do gniazdka SD proszę wprowadzić kartę z zestawu bądź własną o pojemności nie większej niż 256 GB

5.3 Proszę włączyć urządzenie korzystając z przycisku H (punkt 3). Na ekranie powinien się ukazać obraz widoczny z kamery.

5.4 Aby rozwinąć kabel, wystarczy lekko za niego ciągnąć. Przy wprowadzaniu końcówki do rur należy postępować rozważnie, wykonując w razie potrzeby serię ruchów do przodu i do tyłu.

Kamera osadzona jest na nierdzewnej sprężynie, ułatwiającej penetrację ciasnych przestrzeni, a jej czoło pokryte jest pancernym szkłem ochronnym.

5.5 Aby zwinąć kabel, należy go lekko wpychać w bęben. Kabel powinien być czysty i w razie potrzeby przed zwinieniem należy go opłukać wodą.

Podczas operowania kablem bardzo ważne jest, by nie zginać go ze zbyt małym promieniem zgięcia, zwłaszcza przekraczając 90 stopni. Kabel ten musi wykazywać pewną sztywność, w związku z czym jest kruchy i zbyt mocne zgięcie może spowodować, że się złamie.

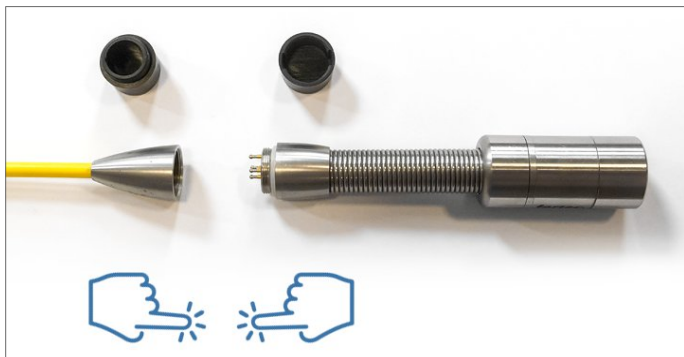
5.6 Aby kamera nie opierała się na ścianie rur o większych średnicach, lecz miała w polu widzenia całe wnętrze, należy założyć centralizator. W zestawie możemy znaleźć dwa centralizatory, które

należy dobrać w zależności od średnicy rur. Centralizatory należy osadzić na środkowej sekcji kamery (nie na sprężynie ani fragmencie łączącym kamerę z kablem) i przykręcić śrubami imbusowymi, korzystając z dostarczonego klucza.

Firma Fortec oferuje także zapasowe i opcjonalne centralizatory o nietypowych średnicach.

6. Czynności konserwacyjne

6.1 Przewód oraz kamerę należy utrzymywać w należytej czystości. Są one w pełni odporne na wodę i można je myć.



6.2 W razie potrzeby, aby odkręcić kamerę, należy używać wyłącznie rąk. Przy ponownym przykręcaniu kamery proszę zwrócić uwagę na prawidłowe położenie uszczelki. Można skorzystać z uszczelek zapasowych dostarczonych w zestawie.

Wersja instrukcji – 210706