

Załącznik nr 1

Wideoendoskop Olympus IPLEX UltraLite z sondą o średnicy 6mm i długości 2m, ze sztywnymi przewodnikami (parametry minimalne dla tego zestawu)

Ukompletowanie:

1. Jednostka centralna z sondą - 1 kpl.
2. Zasilacz sieciowy 100 V do 240 V, 50/60 Hz – 1 szt.
3. Akumulatory – 3 szt.
4. Ładowarka do akumulatorów – 1 szt.
5. Wymienne obiektywy – 3 szt.
6. Sztywne przewodnice do sondy – 1 kpl.
7. Karta Pamięci 4 GB – 1szt.
8. Walizka transportowa – 1 sztuka

I. OPIS URZĄDZENIA

1. Jednostka centralna z sondą o średnicy 5,9-6 mm i długości 1,8-2m z wymiennymi obiektywami

- Ekran LCD minimum 3,7 cala
- Zasilanie: akumulatorowe (czas pracy minimum 60 minut na 1 akumulatorze, sieciowe 100-240V)
- Odporność na pracę w trudnych warunkach: pył, deszcz
- Odporność na upadku z wysokości minimum 1 metra
- Złącze USB ver.2.0
- Zoom cyfrowy min x 3 stopnie
- Regulacja jasności wyświetlacza minimum 8 stopniowe
- Możliwość wykonywania i rejestracji zdjęć (min 640x480)
- Możliwość wykonywania i rejestracji filmów (min 640x480)
- Temperatura pracy: od -10 do 40 stopni Celsjusza
- Pamięć wewnętrzna / czytnik kart pamięci SD/SDHC lub Micro SD wraz z kartą min 4GB
- Automatyczne rozpoznawanie przyłączanych obiektywów
- Stopień ochrony minimum IP55
- Średnica sondy – od 5,9 mm do 6mm, zintegrowana z jednostką centralną
- Długość sondy min 1,8 metra maksymalnie 2 metry
- Powłoka sondy wykonana z materiałów o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne
- Możliwość zainstalowania wymiennych obiektywów
- Kąt artykulacji końcówki sondy (górną/dół/lewo/prawo) minimum 120 stopni
- Sterowanie artykulacją za pomocą joysticka z możliwością blokady w danym położeniu
- Możliwość pracy sondy pod wodą
- Możliwość pracy sondy w powietrzu: od -25 do 100 stopni Celsjusza
- Oświetlenie sondy: dioda LED zainstalowana w obiektywie
- Czujnik temperatury pracy sondy z dwu stopniowym wskaźnikiem na ekranie ostrzegającym o wysokiej temperaturze
- Waga gotowego do pracy urządzenia wraz z sondą (z zainstalowaną baterią i obiektywem) max 820g

- Uchwyt pozwalający na usztywnienie sondy o długości: 250, 340 i 450mm
- Interfejs urządzenia w formie dużych intuicyjnych ikon z opisem funkcji w języku polskim
- Walizka do przenoszenia urządzenia

2. Wymienne i odłączane obiektywy – 3 szt.

- a. Kąt obserwacji min 120 stopni
 - b. Oświetlenie: dioda LED zainstalowana w obiektywie
 - c. Głębina ostrości oraz zakres pracy
 - obiektyw nr 1 (1szt.) w zakresie min.5mm-∞mm; kierunek widzenia: boczny 90°, światło widzialne
 - obiektyw nr 2 (2szt.) w zakresie min. 25mm - ∞mm, kierunek widzenia: na wprost 0°, światło widzialne
 - c. Średnica obiektywu od 5,9 mm do 6mm
 - d. Możliwość pracy pod wodą
 - e. Temperatura pracy min.: od -25 do 100 stopni Celsjusza
- Futerał na obiektywy

3. Wymagania jakościowe

- a. Odporność szkła ekranu zgodne z normą IEC-61010
- b. Zgodność ze standardem min IP55
- c. Oznaczenie CE

STARSZY SPECJALISTA
Wydziału Gospodarki Energetyki i Techniki
KWP z siedzibą w Łodzi
Hubert Łod/gowski