

Link do produktu: <https://www.alfatronik.com.pl/wideoendoskop-vepsan-6-15-p-789.html>



Wideoendoskop VEPsAN 6-15

Cena	22 400,00 zł
W magazynie	Na zamówienie
Czas dostawy	dostawa do 7 dni
Kod produktu	SKP-006
Inne oznaczenia	VEPsAN 5
Producent	Optec

Opis

Endoskop VEPsAN 6-15 – profesjonalna kamera inspekcyjna z 4-kierunkową artykulacją

Endoskop VEPsAN 6-15 to zaawansowana kamera inspekcyjna zaprojektowana z myślą o detektywach, służbach specjalnych i specjalistach przemysłowych. Urządzenie odpowiada na kluczowe potrzeby osób, które muszą penetrować trudno dostępne miejsca bez ryzyka dekonspiracji lub konieczności demontażu elementów. **Sonda o średnicy zaledwie 6 mm** zmieści się w najwęższych szczelinach, kanałach wentylacyjnych czy przestrzeniach za deską rozdzielczą samochodu. Jednocześnie **przewód wizyjny złożony z 1.000.000 włókien** gwarantuje czytelny obraz nawet w całkowitych ciemnościach, a **5-calowy wyświetlacz LCD** umożliwia podgląd rejestrowanego materiału bez konieczności podłączania dodatkowych urządzeń.



Sonda 6 mm

- Średnica tylko 6 mm
- Długość 1,5 metra
- **1.000.000 włókien**
- Pancierz ochronny



Monitor LCD 5 cali

- Zintegrowany wyświetlacz
- Podgląd w czasie rzeczywistym
- Odtwarzanie materiałów
- Wideo i zdjęcia





Artykulacja 4-kierunkowa





- Obrót do 120 stopni
- 4 płaszczyzny ruchu
- Pole widzenia >90°
- Joystick sterujący










Odporność

- **Norma IP67**
- Praca od 0 do 60°C
- Ochrona przed kurzem i wodą

	<p>Sonda 6 mm i długość 1,5 metra – dostęp do najtrudniejszych miejsc</p> <p>Średnica sondy to parametr kluczowy dla każdego, kto pracuje z endoskopem VEPsAN 6-15. Przewód o grubości 6 milimetrów przechodzi przez otwory wentylacyjne, szczeliny w konstrukcjach budowlanych, kanały instalacji elektrycznych czy przestrzenie pod podszybiem samochodu. Ta minimalna średnica nie ogranicza jednak funkcjonalności urządzenia. Sonda ma długość 1,5 metra, co wystarcza do penetracji sufitów podwieszanych, kontroli przestrzeni bagażowych w pojazdach czy badania instalacji hydraulicznych bez konieczności demontażu elementów. Konstrukcja przewodu oparta jest na specjalnym pancerzu chroniącym przed uszkodzeniami mechanicznymi. Możesz wyginać sondę w każdą stronę bez obaw o przetarcie czy urwanie włókien wizyjnych.</p>
	<p>Przewód wizyjny 1.000.000 włókien – wysoka jakość obrazu</p> <p>Jakość rejestrowanego materiału decyduje o użyteczności dowodów w postępowaniach sądowych lub skuteczności inspekcji przemysłowych. Endoskop VEPsAN 6-15 wykorzystuje przewód wizyjny złożony z miliona włókien światłowodowych. Ta konstrukcja zapewnia przekaz obrazu o znacznie wyższej rozdzielczości niż standardowe kamery inspekcyjne w tym przedziale cenowym. Rejestrowany materiał pozostaje czytelny nawet przy ograniczonym oświetleniu naturalnym. System automatycznego dostrajania balansu bieli kompensuje zmienne warunki świetlne,</p>

	<p>eliminując przeświecienia czy zbyt ciemne obszary kadru. Nagrania wykonane endoskopem zachowują wartość dowodową wymaganą w procedurach prawnych.</p>
	<p>Monitor LCD 5 cali – wygodny podgląd bez dodatkowych urządzeń</p> <p>Endoskop VEPsAN 6-15 wyposażono w zintegrowany wyświetlacz LCD o przekątnej 5 cali. Monitor stanowi integralną część obudowy urządzenia, co eliminuje konieczność noszenia dodatkowego sprzętu podczas akcji w terenie. Wielkość ekranu wystarcza do komfortowej obserwacji szczegółów rejestrowanej przestrzeni bez zmęczenia wzroku podczas wielogodzinnych operacji. Wyświetlacz umożliwia podgląd obrazu w czasie rzeczywistym oraz odtwarzanie zapisanych materiałów bezpośrednio na miejscu akcji. Funkcja ta przyspiesza weryfikację znalezisk bez konieczności powrotu do bazy czy przenoszenia plików na komputer. Możesz przełączać się między trybem nagrywania wideo a wykonywaniem pojedynczych fotografii zależnie od potrzeb dokumentacji.</p>
	<p>4-kierunkowa artykulacja 120 stopni – pełna kontrola kierunku obserwacji</p> <p>System artykulacji 4-kierunkowej wyróżnia endoskop VEPsAN 6-15 wśród podstawowych modeli kamer inspekcyjnych. Głowica kamery obraca się w zakresie 120 stopni w czterech płaszczyznach, co umożliwia penetrację rozgałęzionych kanałów, kontrolę przestrzeni za instalacjami czy badanie wnętrza zbiorników bez konieczności zmiany położenia całego przewodu. Kamera zachowuje zadane ustawienie podczas wprowadzania sondy w badaną przestrzeń. Ta funkcja eliminuje frustrujące sytuacje, w których głowica obraca się samoczynnie pod wpływem oporów mechanicznych. Joystick sterujący umieszczono tuż pod wyświetlaczem, co umożliwia jednoczesną obserwację obrazu i precyzyjną korektę kierunku penetracji.</p>
	<p>Kąt widzenia powyżej 90 stopni – szeroka panorama obserwowanego obszaru</p> <p>Optyka kamery zapewnia pole widzenia przekraczające 90 stopni, co stanowi istotną przewagę podczas inspekcji przestrzeni o złożonej geometrii. Szeroki kąt obserwacji redukuje liczbę koniecznych przejść sondy w badanym obszarze. Podczas kontroli pomieszczenia pod kątem urządzeń podsłuchowych możesz objąć wzrokiem znaczny fragment wnęki wentylacyjnej jednym wprowadzeniem kamery. W zastosowaniach przemysłowych szeroki kąt przyspiesza lokalizację uszkodzeń w instalacjach rurowych czy defektów w spawach. Optyka endoskopu VEPsAN 6-15 minimalizuje zniekształcenia brzegowe obrazu, które mogłyby utrudnić identyfikację obiektów znajdujących się na peryferiach kadru.</p>
	<p>Regulowane oświetlenie LED – praca w całkowitych ciemnościach</p> <p>System doświetlenia wykorzystuje zimne światło LED z możliwością regulacji mocy. Możesz dostosować natężenie oświetlenia do warunków panujących w badanej przestrzeni, unikając przeświecleń przy obserwacji jasnych powierzchni czy niedoświetlenia w głębokich kanałach. Automatyczny balans bieli kompensuje różnice w temperaturze barwowej oświetlenia zewnętrznego i wbudowanych LED-ów. Dzięki temu rejestrowany materiał zachowuje naturalne odwzorowanie kolorów, co ułatwia identyfikację elementów</p>

	wymagających szczególnej uwagi. Diody LED pracują stabilnie przez cały czas eksploatacji baterii, nie tracąc mocy oświetlenia wraz z rozładowaniem akumulatora.
	<p>Odporność IP67 i zakres temperatur 0-60°C - niezawodność w trudnych warunkach</p> <p>Konstrukcja endoskopu VEPsAN 6-15 spełnia normę szczelności IP67, co oznacza całkowitą ochronę przed kurzem oraz odporność na zanurzenie w wodzie. Możesz pracować w zbiornikach z cieczami, mokrych kanałach wentylacyjnych czy podczas opadów atmosferycznych bez ryzyka uszkodzenia elektroniki. Zakres temperatur pracy od 0 do 60 stopni Celsjusza obejmuje większość sytuacji eksploatacyjnych w polskich warunkach klimatycznych. Urządzenie funkcjonuje bez zakłóceń w chłodnych pomieszczeniach nie ogrzewanych zimą oraz w rozgrzanych przestrzeniach technicznych latem. Pancerz przewodu chroni włókna wizyjne przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas przeciągania przez ostre krawędzie czy elementy konstrukcyjne.</p>
	<p>Zapis na kartach microSD do 32 GB - długotrwała dokumentacja</p> <p>Endoskop VEPsAN 6-15 obsługuje karty pamięci microSD o pojemności do 32 GB. W zestawie znajduje się karta umożliwiająca rozpoczęcie pracy bezpośrednio po rozpakowaniu urządzenia. Pojemność 32 GB wystarcza na kilkadziesiąt godzin nagrań wideo lub tysiące fotografii zależnie od zastosowanej kompresji. Materiał możesz odtwarzać bezpośrednio na wbudowanym wyświetlaczu LCD lub przenieść na komputer poprzez standardowy czytnik kart. Format zapisu (AVI dla wideo, JPEG dla fotografii) zapewnia kompatybilność z powszechnymi programami do obróbki materiałów multimedialnych. Podczas inspekcji przemysłowych masz możliwość archiwizacji dokumentacji technicznej bez dodatkowych kosztów druku czy skanowania.</p>
	<p>Zasilanie bateryjne i sieciowe - mobilność i ciągłość pracy</p> <p>Urządzenie pracuje zarówno na bateriach AA, jak i przy zasilaniu sieciowym. Opcja pracy bateryjnej zapewnia mobilność podczas akcji terenowych, gdzie dostęp do prądu jest ograniczony lub niemożliwy. W trakcie długotrwałych inspekcji stacjonarnych możesz przełączyć się na zasilacz sieciowy, eliminując przerwy związane z wymianą lub ładowaniem akumulatorów. Zestawienie obu trybów zasilania pokrywa zarówno krótkie interwencje w terenie, jak i wielogodzinne sesje dokumentacyjne w warunkach biurowych. Baterie AA są dostępne powszechnie, co ułatwia uzupełnienie zapasów podczas pracy w odległych lokalizacjach.</p>
	<p>Zastosowania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykrywanie urządzeń podsłuchowych - sprawdzenie sufitów podwieszanych, kanałów wentylacyjnych, przestrzeni za gniazdkami elektrycznymi i instalacjami świetlnymi pod kątem ukrytych mikrofonów, kamer czy lokalizatorów GPS • Kontrola pojazdów w śledztwie - inspekcja przestrzeni pod deską rozdzielczą, w kanałach wentylacji, zbiornikach paliwa czy konstrukcjach podwozia w celu lokalizacji urządzeń śledzących lub kontrabandy

	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumentacja techniczna w przemyśle – kontrola jakości spawów, stan instalacji elektrycznych w przestrzeniach technicznych, badanie uszkodzeń w rurociągach czy weryfikacja montażu elementów w maszynach bez konieczności demontażu
	<p style="text-align: center;">Grupa docelowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detektywi prywatni – specjaliści prowadzący sprawy matrymonialne, biznesowe i spadkowe, wymagający narzędzi do dyskretnej penetracji przestrzeni bez ryzyka dekonspiracji • Służby specjalne i policja – funkcjonariusze ABW, CBS, CBA, straży granicznej prowadzący działania operacyjne wymagające kontroli pojazdów, przestrzeni bagażowych czy miejsc ukrycia kontrabandy • Agencje ochrony – specjaliści ds. bezpieczeństwa fizycznego obiektów, przeprowadzający audyty pomieszczeń pod kątem zagrożeń technicznych lub urządzeń inwigilacyjnych przed spotkaniami biznesowymi • Służby ratownicze – ratownicy górscy, strażacy i zespoły poszukiwawcze potrzebujący szybkiej oceny stanu uszkodzonych w zawałkach, gruzach lub przestrzeniach niedostępnych bezpośrednio • Technicy przemysłowi – mechanicy, spawacze, instalatorzy elektryczni i hydraulicy wykonujący kontrole jakości, diagnostykę uszkodzeń lub weryfikację montażu w przestrzeniach technicznych
	<p style="text-align: center;">FAQ – Najczęściej zadawane pytania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czy endoskop VEPsAN 6-15 nadaje się do pracy pod wodą? Norma szczelności IP67 umożliwia pracę w środowisku mokrym i zanurzenie na krótki czas. Możesz prowadzić inspekcje w zbiornikach z cieczami, mokrych kanałach czy podczas opadów deszczu. Nie jest to jednak sprzęt do długotrwałej pracy podwodnej na znacznych głębokościach. • Jak długo trwa praca na bateriach AA? Czas pracy zależy od intensywności użycia oświetlenia LED i częstotliwości zapisów wideo. Przy umiarkowanym wykorzystaniu można oczekiwać kilku godzin ciągłej pracy. Do długotrwałych sesji zalecamy zasilanie sieciowe lub przygotowanie zapasowych zestawów baterii. • Czy materiał z endoskopu można wykorzystać jako dowód w sądzie? Nagrania wykonane endoskopem VEPsAN 6-15 zachowują jakość wymaganą do dokumentacji technicznej i dowodowej. Format zapisu (AVI, JPEG) jest kompatybilny z systemami archiwizacji dowodów. Wartość dowodowa zależy jednak od procedur ich zabezpieczenia zgodnie z wymogami procesowymi. • Czy możliwy jest zakup sondy dłuższej niż 1,5 metra? Tak. Na indywidualne zamówienie realizujemy sondy o długości do 3 metrów. Cena i termin realizacji są ustalane indywidualnie. Przed złożeniem zamówienia skontaktuj się z AlfaTronik w celu uzgodnienia szczegółów technicznych i kosztów.
	<p style="text-align: center;">Gwarancja i zwroty</p> <p>Dbając o pełną satysfakcję naszych klientów, zapewniamy profesjonalny serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny dla wszystkich naszych produktów. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, masz prawo do zwrotu zakupionego urządzenia w</p>

ciągu 14 dni bez podawania przyczyny. Wystarczy, że skontaktujesz się z naszym działem obsługi klienta i postąpisz zgodnie z procedurą zwrotu.

Podsumowanie:

Endoskop VEPsAN 6-15 łączy precyzyjną optykę opartą na milionie włókien światłowodowych z wygodą obsługi dzięki zintegrowanemu wyświetlaczowi 5 cali i systemowi artykulacji 4-kierunkowej. Urządzenie spełnia wymagania specjalistów pracujących w warunkach terenowych dzięki normie IP67, szerokiemu zakresowi temperatur pracy i opcji zasilania bateryjnego. Sonda o średnicy 6 mm zmieści się w przestrzeniach niedostępnych dla standardowych kamer inspekcyjnych, a szeroki kąt widzenia powyżej 90 stopni minimalizuje liczbę koniecznych przejść podczas kontroli złożonych instalacji. Możliwość zapisu na kartach microSD do 32 GB zapewnia długotrwałą archiwizację materiałów bez konieczności ciągłego przenoszenia danych. Sprawdź możliwości endoskopu VEPsAN 6-15 w swojej pracy zawodowej.

Poznaj również pozostałe profesjonalne [endoskopy dostępne w naszej ofercie](#) - znajdziesz tam modele o różnych średnicach sond i długościach przewodów dopasowane do specyficznym zastosowań.

Dane techniczne

pole widzenia FOV	>90°
średnica przewodu	6 mm
głębokość ostrości DOF	15 mm - 200 mm
matryca CCD/CMOS	1/8"
rozdzielczość	1.000.000
balans bieli	automatyczny
oświetlenie	LED biały - zimny
intensywność oświetlenia	4 - 6 lm/cm ² (40-60 klx)
regulacja jasności oświetlenia	manualna
moc	12.6 V/ 1 A
typ przewodu	kompozytowy przewód światłowodowy
dostępne długości	1,5 m (do 3 m - na zamówienie)
zakres ruchu	120° 4 kierunki
monitor	5" TFT LCD
rozdzielczość	800 x 600
format wideo	AVI
zdjęcia	tak
format zdjęć	JPEG
nośnik pamięci	karta microSD do 64 GB
temperatura pracy	0° C do +60° C
klasa szczelności	IP67
waga	680 g

Zestaw zawiera:

- Videoendoskop
- przewód wizyjny w ochronnym oplocie ze światłem i 4 kierunkową artykulacją

-
- gumową osłonę obiektywu
 - zasilacz sieciowy
 - instrukcję użytkownika
 - Karta pamięci SD 8 GB
 - wzmocnioną walizkę transportową