



FLIR VS70 Boroskop Wideo Nowej Generacji



Konserwacja przemysłowa | Elektrownie | Petrochemikalia | Lotnictwo i marynistyka |
Serwisowanie pojazdów | Inspekcje budynków | Przeglądanie zakamarków

FLIR VS70

Patent# US D6971215



- Nagrywaj tysiące zdjęć i wiele godzin filmów na standardowej karcie SD
- Uchwycić nieruchomy obraz bezpośrednio z nagrania wideo na jednostce głównej
- Dodaj komentarze głosowe do obrazu wideo aby ułatwić analizę materiału

Nowoczesność, Wodoodporność i Wszechstronność



Pozwól aby VS70 zabrał Cię tam, gdzie niewielu wcześniej dotarło.

Rzuć światło na ukryte problemy, docierając do ekstremalnie ciasnych miejsc. Nowy **FLIR VS70** to pewny w uchwycie, wodoodporny wideoskop posiadający przyjazny użytkownikowi oburęczny kontroler, pozwalający w prosty sposób manewrować kamerą do ekstremalnie ciasnych przestrzeni w celu odkrycia problemów niedostępnych w inny sposób.

Obserwuj ostry obraz wideo i zdjęcia na wytrzymałym kolorowym wyświetlaczu LCD 5.7" (145mm), który jest czytelny nawet w bardzo słoneczny dzień.

Wszystkie kamery posiadają regulowane oświetlenie LED pozwalające rozjaśnić obserwowany obszar. Menu urządzenia wspiera 26 języków.

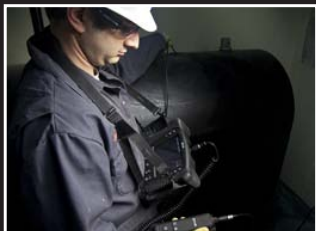


Urządzenie posiada port USB, slot na kartę SD wyjście wideo, słuchawki i port zasilający AC



Posiada ładowarkę samochodową aby ładowanie nie stanowiło problemu nieważne gdzie jesteś





- *Wodoodporna jednostka główna*
- *Odporność na upadek do 2 metrów*
- *Odporność na chemikalia*
- *Kamera wzmocniona wolframem*

VS70 Wytrzymałość

Wygodny w użyciu i Niezawodny

Światowej klasy funkcje, które spełniają Twoje potrzeby

FLIR VS70 posiada wzmocnioną gumą obudowę, jest wodoodporny i pyło odporny (klasa IP67) – jak i posiada odporność na olej i chemikalia. Przetestowany pod względem upadków do wysokości 2 metrów, VS70 przystosowany jest do ciężkiego użytkowania w nieprzyjnym środowisku.

Zaprojektowany aby sprostać długiej pracy, VS70 posiada akumulator litowy, który wytrzyma 6 do 8 godzin. Szerokie możliwości ładowania poprzez USB i dołączona ładowarka samochodowa sprawia, że VS70 pracować może przez cały dzień.



FLIR Elastyczność

- *Konserwacja przemysłowa*
- *Silownie elektryczne*
- *Petrochemia i rafinerie*
- *Bezpieczeństwo rządu*
- *Inspekcje lotniczne i morskie*
- *Diagnostyka pojazdów*
- *Rozwiązywanie problemów HVAC*
- *Inspekcje budynków*

Sprawdza się w różnych przemysłach i wielu zastosowaniach

Konserwacja przemysłowa – Sprawdź spójność spawów, urządzenia, maszyny, pojemniki i cysterny. Inspekcje lotnicze – przeglądaj kadłuby/płaty pod kątem pęknięć, zużycia, odpadów czy zanieczyszczenia.

Inspekcje budowlane – Zagłądaj do wnętrza ścian, obserwując okablowania, rury, wycieki, rozrastanie się pleśni bądź zagnieżdżone owady. Przeglądy samochodowe – Zagłądaj do środka silników, skrzyń biegów i innych trudno dostępnych miejsc w pojazdach. Naprawy HVAC – zagłądaj do kanałów, za silniki, kompresory i pomiędzy rury oraz mury.



Inspekcje generatorów



Przegląd cylindra silnika lotniczego przy użyciu aircraft motor with VSA2-1M



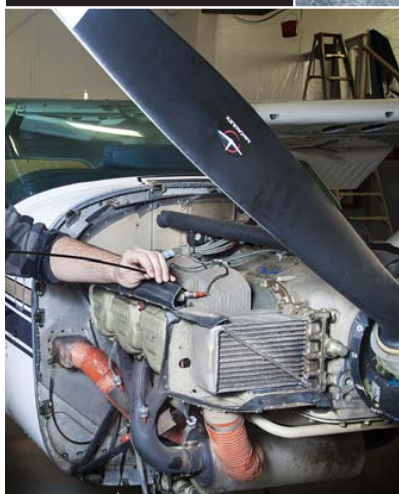
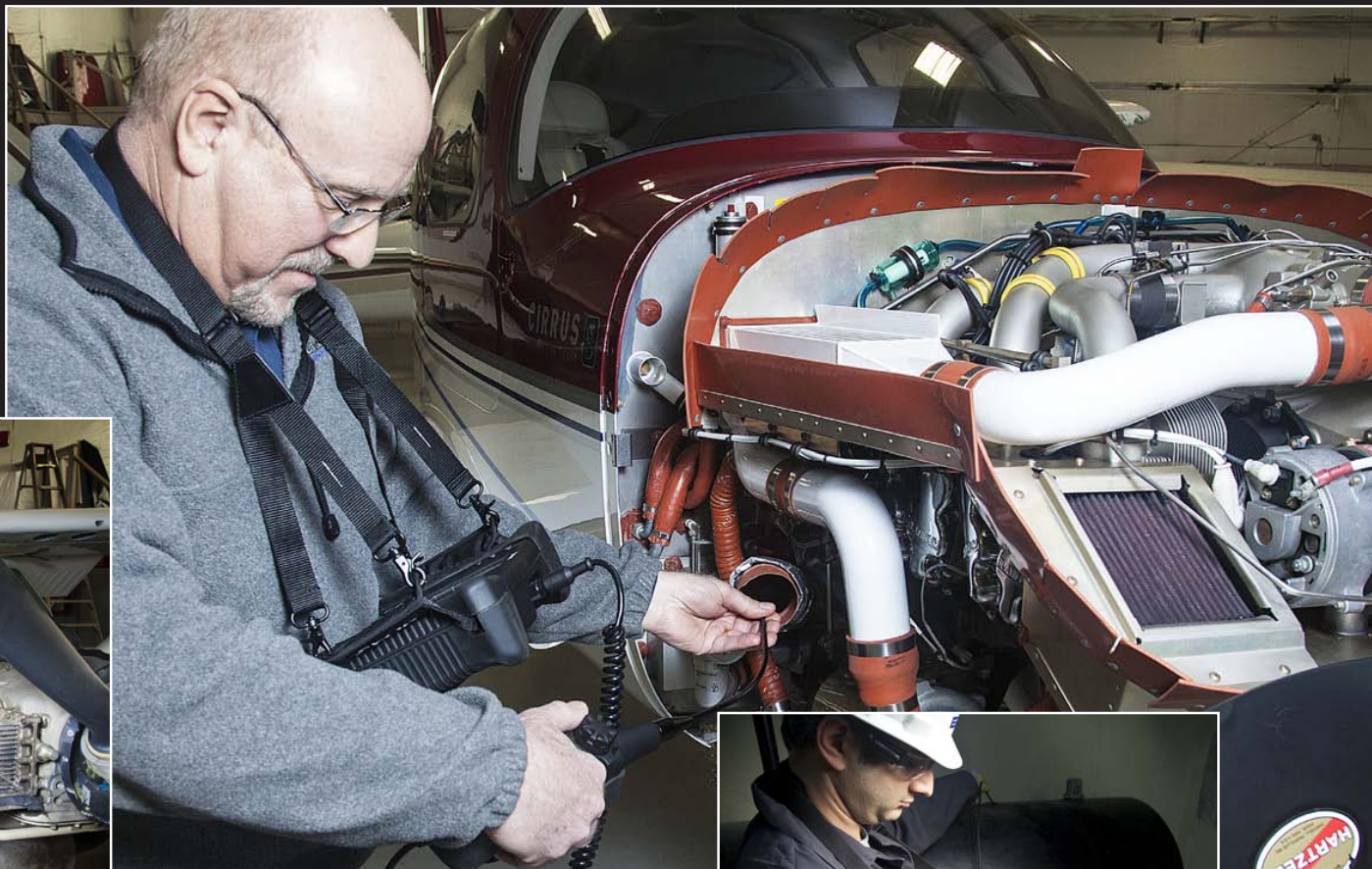
Przegląd otworu kanistra przy użyciu 6mm kamery z daleką ogniskową (VSA2-1)



Inspekcja przy użyciu kamery 28mm (VSC28)



Ostrza wentylatora wydechowego, kamera 6mm dalekie skupienie (VSA2-1)

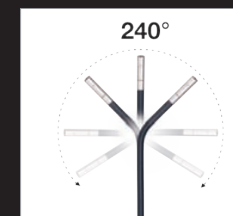


Zawór termostatu,
kamera 6mm bliska
ogniskowa (VSA2-1M-
W)

Sprawdzanie silników lotniczych i pokrycia
pod względem pęknięć, zużycia czy
zanieczyszczeń lub korozji

VS70 Kamery

- Kamery od **3.9 do 28 mm**
- **Bliskie i dalekie skupianie**
- **Zintegrowane oświetlenie LED**
- **Końcówka wzmocniona wolframem**



Konfigurowalne opcje kamery



Kamery i soczewki

Duża różnorodność średnicy sond kamery (od 3.9 do 28mm) pozwala użytkownikom zdobyć dostęp do niedostępnych inaczej obszarów. Rozmiary sond wybiera się w zależności od możliwości dostępu.

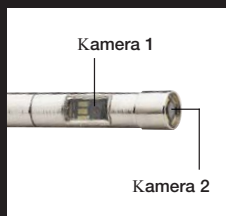
Daleka ogniskowa (**65mm/2.36"** do ∞) Soczewki umożliwiają zajrzeć do ciasnych obszarów. Idealnie nadają się do większych obszarów gdzie cel obserwacji znajduje się daleko od kamery.

Bliska ogniskowa (**20 to 65mm / 0.59"** do **2.36"**) Soczewki pozwalają wykonywać obserwacje w warunkach gdy obserwowany obiekt znajduje się bardzo blisko kamery.





VSC65-17S



VSC2-58-1FM

Podwójna kamera pozwala przełączać się pomiędzy szeroką kamerą 180-stopniową lub standardową kamerą 90-stopniową poprzez proste naciśnięcie przycisku z boku jednostki głównej.

VS70 Akcesoria

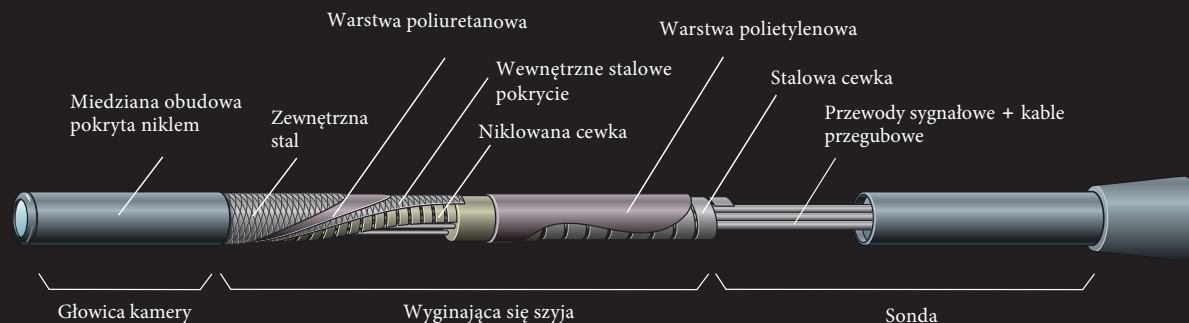
Narzędzia Specjalistyczne

Bezprzewodowa słuchawka ma zasięg ponad 30 metrów, przez co przeglądy trudno dostępnych miejsc stają się prostrze bądź gdy chcesz zamontować VS70 na statywie. Przewodowe i bezprzewodowe słuchawki ułatwiają manipulowanie kamerą i utrzymanie obrazu w stabilnej pozycji.

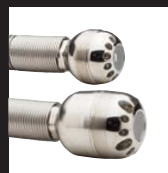
Dla jeszcze większej kontroli kamery, dwustronny, 240-stopniowy przegub ułatwia rozglądanie się w ciasnych obszarach. 6 mm kamery z przegubem dostępne są z kontrolerami przewodowymi lub bezprzewodowymi, z soczewkami o bliskim lub dalekim skupieniu i z półsztywnymi kablami o długości jednego lub 2 metrów.



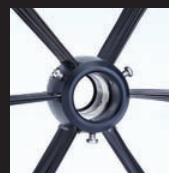
VSA2-1-W



VSS-20



VSC25 & VSC28



VS-BR25

Odczepialne „hydrauliczne” kamery 25 i 28mm zaprojektowane są do użytku z 20 i 30 metrowymi kablami z włókna szklanego an poręcznej szpuli przez co inspekcje stają się niezwykle proste. Dostępne zestawy pozwalają użytkownikom wyśrodkować obraz z kamery wewnątrz większych rur i większych przewodów.

FLIR Zestawy fabryczne

FLIR VS70 dostępny jest w 7 zestawach, by ułatwić proces wyboru. Zestawy, które oferujemy spełniają większość podstawowych zastosowań wideoskopu.



Przeowodwa przegubowa sonda kamery VSA2-1



Transmitter wideoskopu (VST)

Zestaw	Komponenty	Opis
VS70-1	VS70 + VSC80-1R + akcesoria + pokrowiec	Zestaw ogólnego zastosowania z soczewką o dalekim skupieniu obrazu (przewodowy) zawiera jednostkę główną VS70, jak i kamerę 8mm o dalekim zbliżeniu na półsztywnym kablu o długości jednego metra. Zestaw ten pozwala wykonywać podstawowe inspekcje i w miarę potrzeb w łatwy sposób go rozbudować.
VS70-1W	VS70 + VST + VSC80-1R + akcesoria + pokrowiec	Bezprzewodowy zestaw ogólnego zastosowania zawiera VS70, bezprzewodowy kontroler (VST), i niededykowaną kamerę 8mm daleko skupiającą na półsztywnym kablu o długości 1 metra. Bezprzewodowy kontroler ułatwia manipulowanie sondą przy zachowaniu stabilności obrazu.
VS70-2	VS70 + VSC58-1RM + akcesoria + pokrowiec	Zestaw z niewielką kamerą o bliskim skupieniu zawiera jednostkę główną VS70, kamerę 5.8mm o bliskim skupieniu na kablu półsztywnym o długości 1 metra. Pozwala przeprowadzać inspekcje z bliskiej odległości.
VS70-3	VS70 + VSA2-1 + akcesoria + pokrowiec	Przewodowy przegubowy zestaw zawiera VS70 i przewodowy kontroler z dedykowaną 6mm kamerą o dalekim zbliżeniu, z dwustronnym przegubem i kablem półsztywnym o długości 1 metra. Kamera daleko-skupiająca pozwala prowadzić obserwację z dużej odległości a przeguby zwiększają kontrolę nad kamerą.
VS70-3W	VS70 + VSA2-1-W + akcesoria + pokrowiec	Bezprzewodowy przegubowy zestaw zawiera VS70 i bezprzewodowy kontroler, z dedykowaną kamerą 6mm o dalekim skupieniu, dwustronnym przegubem i kablem półsztywnym o długości 1 metra. Zestaw pozwala na obserwację z daleka jak i gwarantuje dużą kontrolę nad kamerą.
VS70-Kit	VS70 + VSA2-1 + VSC80-1R + akcesoria + pokrowiec	Pakiet startowy zawiera VS70 i przewodowy kontroler z dedykowaną kamerą 6 mm o dalekim skupieniu z dwustronnym przegubem na kablu półsztywnym o długości jednego metra.
VS70-Kit-W	VS70 + VSA2-1-W + VSC80-1R + akcesoria + pokrowiec	Pakiet bezprzewodowy zawiera VS70 i bezprzewodowy kontroler z dedykowaną kamerą 6mm, 2 stronnym przegubem na kablu półsztywnym o długości 1 metra.

Wszystkie kamery dostępne są w w wygodnych tobie konfiguracjach - proszę odnieść się do strony 10 "Opcje łączenia i kompatybilności"



Wszystkie kamery posiadają 3 porady przykręcania

- *Specjalna głowica zapobiega blokowanie się kamery na różnych przestrzeniach*
- *Magnetyczna końcówka odnajduje małe elementy metalowe*
- *Łustrzana końcówka tworzy 90° obraz boczny*



Elementy, zawierające się w zestawie jednostki głównej VS70

VS70Kit Components

Zawartość opakowania

Zestaw podstawowy VS70 zawiera

- Wideoskop VS70
- 4GB karta SD
- kable USB/wyście video
- Adaptery do zasilaczy
- Ładowarka samochodowa
- Zestaw słuchawkowy
- Pasek na ramię
- Zestaw do czyszczenia
- Twardy pokrowiec
- Instrukcja użytkownika drukowana jak i na płycie CD.

Opcje łączenia i kompatybilności

Indywidualne rozwiązania

FLIR VS70 dostępny jest z dużą ilością sond i innych akcesoriów, pozwalających użytkownikowi tworzyć własne rozwiązania spełniające ich wymagani. Jednym z takich akcesoriów jest transponder wideo (VST), transponder bezprzewodowy ogólnego zastosowania zaprojektowany do pracy ze wszystkimi kamerami.

Wybierz odpowiednie końcówki kamer dostępne dla VS70 - dalekosupiające lub bliskosupiające, które najlepiej spełniają Twoje wymagania.

Akcesoria		
Bezprzewodowe	VST	Bezprzewodowy transponder 2.4GhzV
Ogólne akcesoria	VSA-AP	Zestaw akcesoriów dla VS70 zawierające uniwersalną baterię, ładowarkę i zestaw do czyszczenia
	VS-2PC	2 metrowy przewód
	VS-NS	Pasek na szyję dla VS70
Odczepiane akcesoria kamery	VS-BR25	Szczotki centrujące dla VSC25
	VS-BR28	Szczotki centrujące dla VSC28
	VS-RB	Zamienna szczotka centrująca

Przewodnik wyboru

Odpowiedz na poniższe pytania aby rozpocząć proces wyboru. Zaznacz kolorowe kółka i sprawdź które akcesoria VS70 są Ci potrzebne najbardziej.

Najmniejsze otwory wejściowe?

- ☐ Najmniejsza średnica kamer dla otworów mniejszych niż 5 mm
- ☐ Dla otworów mniejszych niż 10mm
- ☐ Dla otworów większych niż 10 mm

Odległość od obserwowanych elementów

- ☐ Kamery o bliskim skupieniu obrazu by dobrze widzieć elementy znajdujące się w odległości 20 - 60 mm
- ☐ Kamery o dalekim skupieniu do obserwacji obiektów znajdujących się 65 mm od kamery lub dalej

Typowa odległość od celu obserwacji?

- ☐ 1 metrowy kabel dla małych odległości
- ☐ 2-metrowy kabel dla odległości większych niż 1 metr
- ☐ 20 i 30 metrów dla dużych odległości

Czy potrzebujesz więcej opcji ?

- ☐ Dwustronna przegubowa kamera
- ☐ Podwójna cyfrowa kamera (180/90)
- ☐ Sztywna condra z obrotowym lustrem

Typ	Numer elementu	Wynik	Średnica (mm)	Długość (m)	Rozdzielczość (px)	Zasięg(°)	Ogniskowa (mm)	WIRELESS
Przegubowe kamery								
Dwustronny przegubowy bezprzewodowy kontroler ze zintegrowanym kablem i kamerą	VSA2-2M-W		6	2	307,200	56	20 to 60	Tak
	VSA2-2-W		6	2	307,200	56	65 to ∞	Tak
	VSA2-1M-W		6	1	307,200	56	20 to 60	Tak
	VSA2-1-W		6	1	307,200	56	65 to ∞	Tak
Dwustronny przegubowy przewodowy kontroler ze zintegrowanym kablem i kamerą	VSA2-2		6	2	307,200	56	65 to ∞	w zasięgu VST
	VSA2-2M		6	2	307,200	56	20 to 60	w zasięgu VST
	VSA2-1		6	1	307,200	56	65 to ∞	w zasięgu VST
	VSA2-1M		6	1	307,200	56	20 to 60	w zasięgu VST
Inspekcje ogólne								
Mała średnica kamery z kablem	VSC41-2RM		4.1	2	76,800	53	20 to 60	z VST
	VSC39-1FM		3.9	1	76,800	53	20 to 60	z VST
Kamery ogólnego użytku z kablami	VSC58-2R		5.8	2	307,200	56	65 to ∞	z VST
	VSC58-2RM		5.8	2	307,200	56	20 to 60	z VST
	VSC58-1R		5.8	1	307,200	56	65 to ∞	z VST
	VSC58-1RM		5.8	1	307,200	56	20 to 60	z VST
	VSC80-2R		8	2	307,200	56	65 to ∞	z VST
	VSC80-1R		8	1	307,200	56	65 to ∞	z VST
Przeglądy specjalistyczne								
Kamera z kablem	VSC2-58-1FM		5.8	1	307,200	56	20 to 60	z VST
Szttywne sondy kamery z uchwytem	VSC65-17S		6.5	.43	307,200	56	20 to 60	z VST
	VSC65-12S		6.5	.30	307,200	56	20 to 60	z VST
Kontrole hydrauliczne								
Mała kamera na długim kablu	VSC58-30M		5.8	30	76,800	56	20 to 60	z VST
	VSC58-20M		5.8	20	76,800	56	20 to 60	z VST
Odczepiana kamera do użytku na z kablami na szpulę	VSC25		25	—	307,200	72	60 to 600	—
	VSC28		28	—	307,200	110	60 to 600	—
Kabel na szpulę do użytku z odczepianą kamerą	VSS-30		—	30	—	—	—	z VST
	VSS-20		—	20	—	—	—	z VST



BOSTON

FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 03063
USA
PH: +1 866.477.3687
PH: +1 603.324.7611

PORTLAND

Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

SANTA BARBARA

FLIR Systems, Inc.
70 Castilian Dr.
Goleta, CA 93117
USA
PH: +1 866.477.3687

CANADA

FLIR Systems, Ltd.
920 Sheldon Court
Burlington, ON L7L 5K6
Canada
PH: +1 800.613.0507

For more information about FLIR's new line of test & measurement products, please visit www.flir.com/test.
NASDAQ: FLIR

Equipment described herein may require US Government authorization for export purposes. Diversion contrary to US law is prohibited. Specifications are subject to change without notice. For the most up-to-date specs, visit our website: www.flir.com. ©2014 FLIR Systems, Inc. All other brand and product names are trademarks of FLIR Systems, Incorporated. Imagery used for illustration purposes only. (brvs7DR4.14)