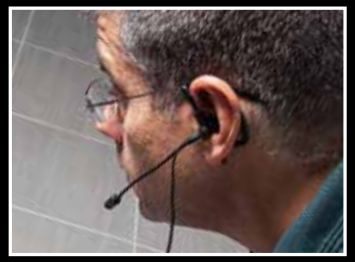
FLIR VS70 Il videoscopio di nuova generazione

Manutenzione industriale | Centrali elettriche | Petrolchimico | MRO aviazione & marino
Climatizzazione | Servizio flotte veicoli | Ispezioni edili | Indagini su impianti

FLIR VS70

Brevetto USA D6971215



- ***Registra migliaia di immagini e ore di video su una scheda SD standard***
- ***Cattura istantanee dal video acquisito direttamente sull'unità base***
- ***Aggiungi le annotazioni vocali per chiarire i risultati e ridurre gli appunti testuali***

High tech, impermeabile e versatile

Lascia che il VS70 ti porti dove pochi sono arrivati prima.

Visualizza chiaramente i problemi occulti, accedendo a punti estremamente difficili da raggiungere. Il nuovo FLIR VS70 è un videoscopio robusto e impermeabile dotato di semplici comandi per mano sinistra o destra sull'unità di controllo, che rendono facile la manovra della sottile sonda-camera in spazi estremamente ristretti per evidenziare i problemi occulti.

Le immagini e i video vengono visualizzati con chiarezza sul robusto display LCD a colori da 5,7" (145 mm) anche in ambienti esterni molto luminosi. Tutte le camere sono dotate di luci LED regolabili per illuminare bersagli di ispezione al buio. I menu a schermo sono disponibili in 26 lingue.

Gli ingressi comprendono porta USB, slot SD card, video out, auricolare e jack di alimentazione CA

Include un caricabatteria da auto per assicurare che il VS70 non sia mai scarico

- ***Unità base impermeabile***
- ***A prova di caduta fino a 2 metri***
- ***Resiste ad olii e prodotti chimici***
- ***Camere con rinforzi al tungsteno***

VS70

Robusto e affidabile

Caratteristiche ai vertici per soddisfare le tue esigenze quotidiane

La custodia in gomma rinforzata del VS70 di FLIR è impermeabile e antipolvere (a norma IP67) – oltre che resistente a olii e prodotti chimici. Sottoposto a test di caduta da 2 metri, il VS70 è costruito per uso intenso in ambienti impegnativi.

Progettato per un'elevata durata di funzionamento, il VS70 dispone di una batteria ricaricabile al litio che dura 6-8 ore. Le versatili opzioni di ricarica, tramite USB e il caricabatterie veicolare consentono al VS70 di rimanere efficiente tutto il giorno.

FLIR Flessibilità

- ***Manutenzione industriale***
- ***Impianti di generazione elettricità***
- ***Industrie petrolchimiche e raffinerie***
- ***Governo e sicurezza***
- ***Ispezioni aeronautiche e marine***
- ***Diagnostica veicolare***
- ***Individuazione guasti climatizzazione***
- ***Ispezioni edili***

Flessibile per svariati settori e applicazioni

Manutenzione industriale – Per verifica dell'integrità di saldature, di impianti, macchinari e serbatoi di stoccaggio.

Ispezioni di aeromobili – Per l'ispezione di strutture ed impianti in casi di usura, crepe, detriti e contaminazione.

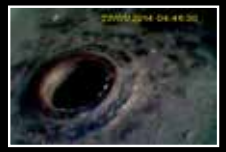
Ispezioni edili – Accesso a cavità nei muri per osservare cavi, tubazioni, perdite, insorgenza di muffe, infestazioni di insetti.

Manutenzione veicoli – Osservazioni all'interno e intorno a motori, trasmissioni e altre aree difficili da raggiungere.

Riparazioni in impianti di climatizzazione – Ispezioni all'interno di condotti, dietro motori e compressori e all'interno di tubazioni e pareti.

Ispezione di un generatore

Ispezione di un cilindro in un motore aeronautico con VSA2-1M



Ispezione di serbatoio utilizzando camera a focale lunga da 6 mm (VSA2-1)

Ispezione di condotto di aereazione con camera rimovibile da 28 mm (VSC28)

Ventilatore di scarico con camera a focale lunga da 6 mm (VSA2-1)

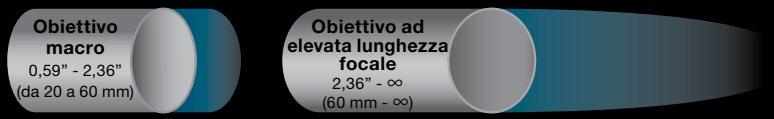
Valvola termostato con camera a focale corta da 6 mm (VSA2-1M-w)

Ispezione di motori aeronautici e strutture in caso di crepe, usura, difetti e detriti; ispezione serbatoio olio per corrosione; controllo di condotto aria per la presenza di ostruzioni.

Camere VS70

- ***Camere da 3,9 a 28 mm***
- ***Lunghezze focali corte e lunghe***
- ***Illuminatori a LED integrati***
- ***Punte rinforzate allo tungsteno***

Personalizzabile con diverse opzioni della camera



Sonde-telecamera e obiettivi

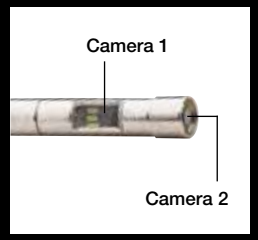
Una vasta gamma di diametri di sonde-telecamera (da 3,9 mm a 28 mm) consentono di accedere a punti altrimenti inaccessibili. La dimensione idonea della sonda dipende dalla larghezza dei punti di accesso.

Gli obiettivi a focale lunga (65 mm a ∞) consentono di vedere più distante in aree ristrette. Sono ideali per accedere ad aree più grandi dove gli obiettivi dell'ispezione vengono osservati a distanze maggiori dalla punta della telecamera.

Gli obiettivi a focale corta (da 20 mm a 65 mm) consentono di eseguire ispezioni in punti in cui è essenziale la visione ravvicinata delle caratteristiche dettagliate, come l'ispezione di pale di turbina o tubi di caldaia.

I cerchi rappresentano i diametri delle camere e sono in scala. * Fornito con cavo da 20 metri. Disponibile anche con cavo da 30 metri (**VSC58-30M**) ** Fornito con sonda da 12". Disponibile anche con sonda da 17" (VSC65-17S)
** Fornito con cavo da 1 metro. Disponibile anche con cavo da 2 metri (**VSC80-2R**)

VSC65-17S



VSC2-58-1FM

La doppia telecamera consente di passare da un obiettivo grandangolo a 180 gradi ad uno standard a 90 gradi semplicemente premendo un interruttore su uno qualsiasi dei lati della base.

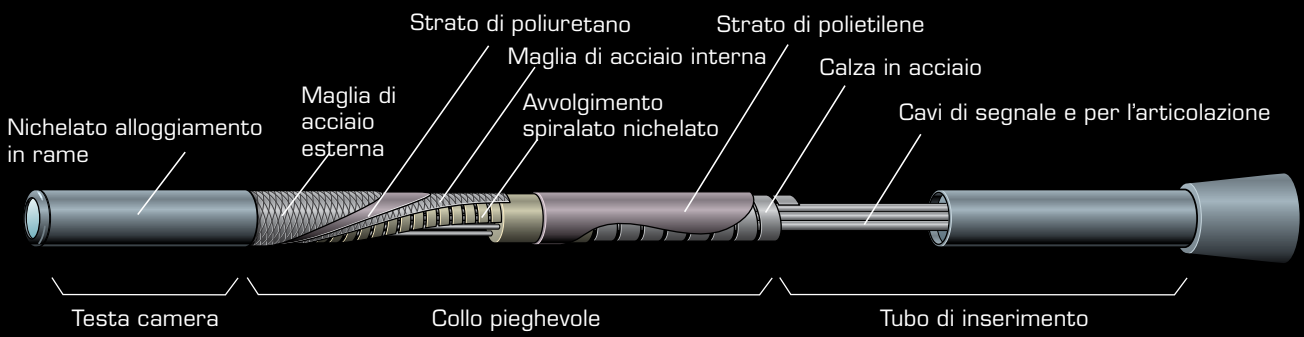
VS70 Accessori

Strumenti speciali

L'unità di controllo wireless trasmette a oltre 30 metri alla base fissa, rendendo più facili le ispezioni in punti ristretti o quando si desidera montare il VS70 su un treppiede. Le unità di controllo wireless e cablate rendono più facile la manipolazione della sonda telecamera e migliorano la stabilità della sonda.

Per un controllo ancora più accurato della telecamera, l'articolazione bidirezionale a 240 gradi consente di ruotare la visuale all'interno di aree ristrette. Le telecamere articolate da 6 mm sono disponibili su unità di controllo dedicate cablate o wireless, con obiettivi a focale corta e lunga e cavi semi-rigidi da uno e due metri.

VSC2-1-W



VSS-20

VSC25 e VSC28

VS-BR25

Le teste rimovibili della camera da 25 e 28 mm "per tubature" sono progettate per uso con cavi in fibra di vetro da 20 e 30 metri su bobine indossabili per facilitare le ispezioni di impianti idraulici. I kit spazzola consentono di centrare le telecamere all'interno di tubi e condotti grandi.

FLIR Kit preconfezionati

Il FLIR VS70 è disponibile in sette kit pre-confezionati per semplificare il processo di selezione. I sette kit offerti si rivolgono alle applicazioni più comuni di ispezione con videoscopi.

Sonda telecamera articolata cablata

Trasmettitore per videoscopio VST

Kit	Componenti	Descrizione
VS70-1	VS70 + VSC8.0-1R + accessori + custodia	**GeneKit combo per uso generale (cablato) a focale lunga** include il VS70, il kit di base e una camera a focale lunga da 8 mm su un cavo semirigido da 1 metro. Questo kit è idoneo per le ispezioni di base ed è possibile aggiungere opzioni al crescere delle esigenze.
VS70-1W	VS70 + VST + VSC8.01R + accessori + custodia	**Kit combo wireless per utilizzi generali** comprende il VS70, l'unità di controllo wireless (VST), e una telecamera a focale lunga da 8 mm, non-dedicata su cavo semirigido da 1 metro. L'unità di controllo wireless facilita la manipolazione della sonda telecamera, mantenendo il display correttamente visibile.
VS70-2	VS70 + VSC5.8-1RM + accessori + custodia	**Kit combo a focale corta e apertura ridotta** comprende il VS70, il kit base, e una telecamera a focale corta da 5,8 mm, su cavo semirigido da 1 metro. Idoneo per ispezioni ravvicinate.
VS70-3	VS70 + VSA2-1 + accessori + custodia	**Kit combo articolato e cablato** comprende il VS70, l'unità di controllo cablato, e una telecamera dedicata a focale lunga da 6 mm, con articolazione a due vie su cavo semirigido da 1 metro. La focale lunga consente di visualizzare a maggiore distanza e l'articolazione offre un maggiore controllo sulla telecamera.
VS70-3W	VS70 + VSA2-1-w + accessori + custodia	**Kit combo articolato e wireless** comprende il VS70, l'unità di controllo wireless, e una telecamera dedicata a focale lunga da 6 mm, con articolazione a due vie su cavo semirigido da 1 metro. Consente una visione a maggiore distanza e un maggior controllo sulla telecamera.
VS70-Kit	VS70 + VSA2-1 + VSC5.8-1RM + accessori + custodia	**Starter bundle** comprende il VS70, l'unità di controllo cablato, e una telecamera dedicata a focale lunga da 6 mm, con articolazione a due vie su cavo semirigido da 1 metro e una telecamera a focale corta da 8 mm su cavo semirigido da 1 m. Offre una visione a grande distanza e ispezioni ravvicinate.
VS70-Kit-W	VS70 + VSA2-1-w + VSC5.8-1RM + accessori + custodia	**Wireless bundle** comprende il VS70, l'unità di controllo wireless, e una telecamera dedicata a focale lunga da 6 mm, con articolazione a due vie su cavo semirigido da 1 metro e una telecamera a focale corta da 8 mm su cavo semirigido da 1 m. Offre una visione a grande distanza e ispezioni ravvicinate.

Tutte le telecamere sono disponibili in configurazioni personalizzate – vedi pagina 10 in "Opzioni abbinabili"

Tutte le telecamere sono dotate di 3 punte avvitabili

- ***Sfera anti-incaglio consente lo scorrimento della telecamera su superfici irregolari***
- ***Punta magnetica per il recupero di piccoli oggetti ferrosi***
- ***Punta a specchio a 90° per vista laterale***

VS70 Componenti dei kit

Il wireless bundle FLIR VS70-Kit-W comprende il kit base e una telecamera dedicata a focale lunga da 8 mm (8 cm), su cavo semirigido da 1 metro, l'unità di controllo wireless con telecamera dedicata da 6 mm e articolazione a due vie (240°) su cavo semirigido da 1 m.

Contenuto della confezione

Il kit base del VS70 comprende:

- Videoscopio VS70
- Scheda di memoria SD da 4 GB
- Cavi USB/uscita video
- Alimentatori
- Caricabatterie da auto
- Cuffia audio
- Tracolla
- Kit di pulizia
- Valigia rigida
- Manuale utente (stampato e su CD)

Opzioni abbinabili

Soluzioni personalizzate

Il FLIR VS70 è disponibile con una vasta gamma di sonde e altri accessori che consentono di creare soluzioni personalizzate per rispondere ad esigenze specifiche. Uno di questi accessori è il Videoscope Transmitter (VST), un trasmettitore wireless per uso generale abbinabile a tutte le telecamere.

Scegli la punta ottica da collegare al VS70 — a focale lunga o macro — per le tue specifiche esigenze di lavoro.

Accessori		
Unità di controllo wireless	VST	Trasmettitore wireless a 2.4 GHz per VS70
Accessori rimovibili per le camere	VS-BR25	Spazzola di centratura per VSC25
	VS-BR28	Spazzola di centratura per VSC28
	VS-RB	Spazzole di ricambio
Accessori generali per lo strumento	VS-CK	Kit di pulizia per obiettivi VS70
	VS-2PC	Cavo di collegamento da 2 metri
	VS-NS	Tracolla per utilizzo a mani libere per VS70
	VS-HC	Robusta valigia di trasporto per VS70
	VSA-AP	Borsa porta accessori per VS70
Alimentazione	VS-C	Caricabatterie universale per VS70
	VS-C-12V	Caricabatteria da auto 12 V
Kit accessori per camera in base al diametro della camera	VSC80-A	Kit accessori camera da 8,0 mm
	VSC65-A	Kit accessori camera da 6,5 mm
	VSC58-A	Kit accessori camera da 5,8 mm
	VSC41-A	Kit accessori camera da 4,1 mm
	VSC39-A	Kit accessori camera da 3,9 mm

Guida alla scelta

Rispondi alle seguenti domande per iniziare il processo di selezione. Abbina i cerchi colorati della Guida alla Scelta alle opzioni per VS70 che soddisfano le tue esigenze.

Dimensioni minime delle aperture?

- Telecamere di diametro minimo per aperture di meno di 5 mm
- Telecamere di diametro piccolo per aperture di meno di 10 mm
- Telecamere di diametro grande per aperture di oltre 10 mm

Distanza della camera dagli obiettivi dell'ispezione?

- Telecamere a focale corta per osservare particolari fini a distanza di 20-60 mm
- Telecamere a focale lunga per osservazioni da 65 mm a ∞

Tipiche distanze agli obiettivi?

- cavi da 1 metro per distanze ridotte
- cavi da 2 metri per distanze maggiori di 1 metro
- cavi da 20 o 30 metri per distanze maggiori

Necessitano ulteriori opzioni di visualizzazione?

- Telecamera articolata a due vie
- Doppia telecamera (180°/90°)
- Sonda rigida con specchio rotante

Tipo	Codice prodotto	Soluzione	Diametro (mm)	Lunghezza (m)	Risoluzione (px)	Campo visivo (°)	Lunghezza focale (mm)	Wireless
Telecamere articolate								
Unità di controllo wireless con articolazione a due vie con cavo integrato e telecamera	VSA2-2M-W		6	2	307.200	56	da 20 a 60	Sì
	VSA2-2-W		6	2	307.200	56	da 65 a ∞	Sì
	VSA2-1M-W		6	1	307.200	56	da 20 a 60	Sì
	VSA2-1-W		6	1	307.200	56	da 65 a ∞	Sì
Unità di controllo cablato con articolazione a due vie con cavo integrato e telecamera	VSA2-2		6	2	307.200	56	da 65 a ∞	Con VST
	VSA2-2M		6	2	307.200	56	da 20 a 60	Con VST
	VSA2-1		6	1	307.200	56	da 65 a ∞	Con VST
	VSA2-1M		6	1	307.200	56	da 20 a 60	Con VST
Ispezioni generali								
Telecamere di piccolo diametro con cavi	VSC41-2RM		4,1	2	76.800	53	da 20 a 60	Con VST
	VSC39-1FM		3,9	1	76.800	53	da 20 a 60	Con VST
Telecamere con cavi di uso generale	VSC58-2R		5,8	2	307.200	56	da 65 a ∞	Con VST
	VSC58-2RM		5,8	2	307.200	56	da 20 a 60	Con VST
	VSC58-1R		5,8	1	307.200	56	da 65 a ∞	Con VST
	VSC58-1RM		5,8	1	307.200	56	da 20 a 60	Con VST
	VSC80-2R		8	2	307.200	56	da 65 a ∞	Con VST
	VSC80-1R		8	1	307.200	56	da 65 a ∞	Con VST
Ispezioni specialistiche								
Telecamera doppia con cavo	VSC2-58-1FM		5,8	1	307.200	56	da 20 a 60	Con VST
Telecamere a sonda rigida con manico	VSC65-17S		6,5	0,43	307.200	56	da 20 a 60	Con VST
	VSC65-12S		6,5	0.30	307.200	56	da 20 a 60	Con VST
Ispezioni di impianti idraulici								
Telecamera ad apertura ridotta su cavo lungo	VSC58-30M		5,8	30	76.800	56	da 20 a 60	Con VST
	VSC58-20M		5,8	20	76.800	56	da 20 a 60	Con VST
Telecamere staccabili per uso con bobine per cavi per impianti idraulici	VSC25		25	—	307.200	72	da 60 a 600	—
	VSC28		28	—	307.200	110	da 60 a 600	—
Bobine per cavi per impianti idraulici per uso con telecamere staccabili	VSS-30		—	30	—	—	—	Con VST
	VSS-20		—	20	—	—	—	Con VST

Distribuito da:
Zetalab s.r.l.
Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143
www.zetalab.it - email: info@zetalab.it

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgio
Tel. : +32 (0)3 665 51 00
Fax : +32 (0)3 303 56 24
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems AB
Antennvägen 6
187 66 Täby
Svezia
Tel. : +46 (0)8 753 25 00
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems UK
2 Kings Hill Avenue - Kings Hill
West Malling, Kent
ME19 4AQ
Regno Unito
Tel. : +44 (0)1732 220 011
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems GmbH
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Germania
Tel. : +49 (0)69 95 00 900
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems France
20, bd de Beaubourg
77183 Croissy-Beaubourg
Francia
Tel. : +33 (0)1 60 37 55 02
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems Italy
Via Luciano Manara, 2
I-20812 Limbiate (MB)
Italia
Tel. : +39 (0)2 99 45 10 01
E-mail : flir@flir.com

FLIR Commercial Systems
Avenida de Bruselas, 15- 3°
28108 Alcobendas (Madrid)
Spagna
Tel. : +34 91 573 48 27
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems, Middle East FZE
Dubai Airport Free Zone
P.O. Box 54262
Office B-22, Street WB-21
Dubai - Emirati Arabi Uniti
Tel. : +971 4 299 6898
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems Russia
6 bld.1, 1st Kozjevnichesky lane
115114 Mosca
Russia
Tel. : + 7 495 669 70 72
E-mail : flir@flir.com

Per maggiori informazioni sulla nuova linea di prodotti di test e misura FLIR, visitate www.flir.com.
NASDAQ: FLIR

I prodotti descritti in questa pubblicazione potrebbero richiedere l'autorizzazione del governo USA per la loro esportazione. Non sono ammesse modifiche alla destinazione contrarie alle leggi USA. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Per le specifiche più aggiornate, visitate il nostro sito web: www.flir.com. ©2014 FLIR Systems, Inc. Tutti gli altri marchi e nomi di prodotti sono marchi di FLIR Systems, Incorporated. Le immagini sono state utilizzate solo a scopo illustrativo.
(brvs7OR2.14_EN) (Rev. 02/14)