FLIR

Бороскоп от ново поколение

FLIRVS70

ЛОКАТОР-К ООД
София 1404, ж.к. Гоце Делчев, бл.258, вх.А E-mail: office@lokatork.com
тел.: 02 9621881, 9622138 факс: 02 9622139 www.lokatork.com

Индустриална поддръжка | Електроцентрали | Рафинерии | Авиация и корабоплаване
ОВиК | Обслужване на автомобили | Инспекция на сгради | Строителни дейности

FLIR VS70

Patent# US D6971215

- *Запис на хиляди изображения и часове видео на SD карта*
- *Извличане на изображения от заснетото видео директно от устройството*
- *Позволява добавяне на гласови анотации за описание на записа и спестява воденето на бележки*

- *Водоустойчив корпус*
- *Издържа падане от 2 метра*
- *Устойчив на масла и химикали*
- *Подсилени с волфрам камери*

VS70 Усилен

Високотехнологичен, водоустойчив и универсален

LIMITED LIFETIME WARRANTY

Нека VS70 ви отведе там, където малцина са били преди.

Показва ясно скритите проблеми, проникващи на силно ограничени места. Новият FLIR VS70 е здрав и водоустойчив бороскоп, с удобен амбидекстрален манипулатор, с който лесно се насочва малката камера в изключително тесни места.

Гледайте изключителни изображения и видео на здравия 5.7" (145mm) цветен LCD дисплей, видим и при силна околна светлина. Всички камери са снабдени с регулируеми светодиодни светлини за осветяване на инспектираните обекти. Екранното меню поддържа 26 езика.

Входовете включват USB порт, слот за SD карта, видео изход, изход за слушалки и вход за външно захранване

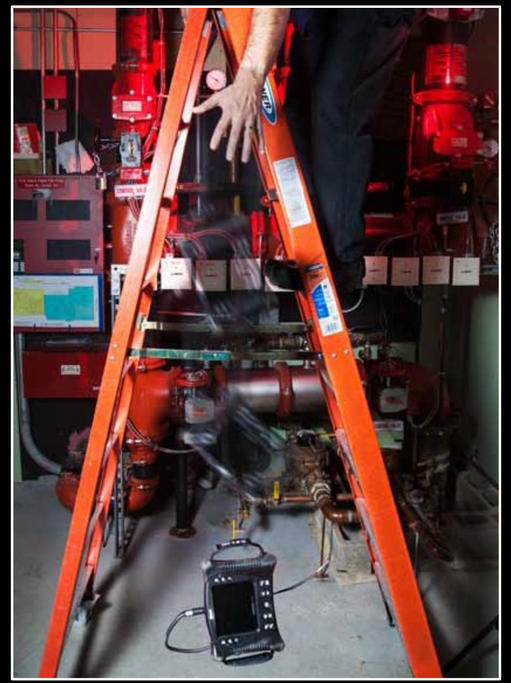
Включеното зарядно устройство за автомобил осигурява целодневна работоспособност

Здрав и надежден

Функции от световна класа за всички нужди

Бороскопът FLIR VS70 притежава подсилен с гума корпус, който е водо- и прахоустойчив (IP67 сертифициран), устойчив на масла и химикали. Корпусът издържа на падане от 2 метра, специално конструиран за работа при тежки условия.

Проектиран за висока издръжливост, бороскопът VS70 разполага с презареждаема литиево-йонна батерия, която издържа от 6 до 8 часа непрекъсната работа. Възможността за зареждане през USB порт и включеното зарядно устройство за автомобил гарантира целодневна работоспособност.



FLIR Гъвкавост

- *Индустриална поддръжка*
- *Електроцентрали*
- *Рафинерии и хим. заводи*
- *Правителствени и охранителни служби*
- *Инспекции на самолети и кораби*
- *Автомобилна диагностика*
- *ОВиК поддръжка*
- *Сградни инспекции*

Висока гъвкавост за различни индустрии и приложения

Индустриална поддръжка – Проверка на оборудване, машини и контейнери.

Авиационни инспекции – Проверка на корпуси/системи за пукнатини, износване, отломки и замъсявания.

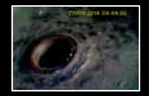
Инспекция на сгради – За лесно откриване на кабели, тръби, течове, плесен, гнезда на насекоми.

Обслужване на автомобили – За обследване на двигатели, трансмисии и други труднодостъпни места.

ОВиК ремонти – За обследване на въздуховоди, канали, зад мотори и компресори, между тръби и стени.

Инспекция на генератор

Инспекция на цилиндър на авиационен двигател с VSA2-1M



Инспекция на отвор на резервоар, камера 6 мм с дълъг фокус (VSA2-1)

Вътрешност на въздуховод чрез глава 28 мм със сменяща се камера (VSC28)

Перки на вентилатор, глава 6 мм с обектив с дълъг фокус (VSA2-1)

Термостат, глава 6 мм с макрообектив (VSA2-1M-w)

Проверка на самолетни двигатели и корпуси за пукнатини, износване, дефекти и отломки; инспектиране на маслени резервоари за корозия; проверка проходимост на въздуховоди.

VS70 Камери

- *Камери от 3,9 до 28 мм*
- *Къс и дълъг фокус*
- *Вградени LED светлини*
- *Подсилен с волфрам накрайник*

Избор на глави

Сонди и глави

Широк набор от сонди с различни диаметри (от 3.9мм до 20мм) позволяват на потребителя достъп до недостъпни по друг начин места. Размерите на сондите се избират в зависимост големината на входния отвор.

Глави с голяма дълбочина (65мм/2.36" до ∞) позволяват да виждате навътре в затворени пространства. Те са подходящи за големи пространства, където обектите се наблюдават от голямо разтояние спрямо камерата.

Глави с макрообектив (20 до 65мм / 0.59" до 2.36") позволяват инспекции на места, където е важно да се вижда ясно и отблизо всяка подробност, като лопатки на турбини и котелни тръби.

Кръговете изобразяват диаметрите на главите и са в мащаб.
* Идва с 20 метрова сонда. Достъпен е и вариант с 30 метрова сонда (VSC58-30M) **Идва с 12" (30 см) сонда. Достъпна е също и 17" (43 см) сонда (VSC65-17S) ***Идва с 1 метър сонда. Достъпна е и с 2 метра (VSC80-2R)

VSC65-17S

VSC2-58-1FM

Двойната камера позволява превключване между широкоъгълен 180-градусов или стандартен 90-градусов обектив с натискане на бутон, наличен от всяка страна на бороскопа.

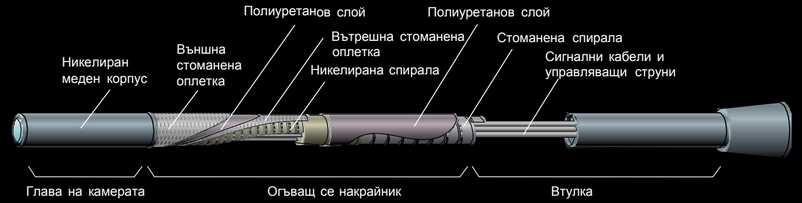
VS70 Аксесоари

VSC2-1-W

Специални инструменти

Безжичният манипулатор може да предава на повече от 30 метра от базовата станция, улеснявайки инспекцията в тесни места или когато искате да монтирате VS70 на триножник. Жичния и безжичния манипулатори улесняват насочването на камерата, докато екрана е закрепен удобно и стабилно.

За още по-голям контрол в тесни пространства може да се ползва и въртяща се в две посоки и на 240 градуса глава. Предлагат се въртящи се 6мм глави с отделен манипулатор в жичен и безжичен вариант, с макрообектив и дълъг фокус и полутвърда сонда с дължина 1 или 2 метра.



VSS-20

VSC25 & VSC28

VS-BR25

Сменящите се 25 и 28мм камери са специално проектирани за използване заедно с 20 или 30 метров фиброоптичен кабел на макара, за улеснение при инспекция на тръби и канали. Наличен е комплект за центриране (дистанционер) на камерата в широки тръби и канали.

FLIR Готови комплекти

Бороскопът FLIR VS70 се предлага в седем готови комплекта за улеснение при избора. Тези комплекти покриват най-често срещаните приложения.

Жичен манипулатор с огъваща се глава

Безжичен манипулатор (VST)

Комплект	Съдържание	Описание
VS70-1	VS70 + VSC8.0-1R + аксесоари + куфар	**Комплект жичен с дълъг фокус за общо предназначение** включва бороскоп VS70, основен комплет и глава 8мм с обектив с дълъг фокус и 1 метър полутвърда сонда. Комплет за базови инспекции с възможност за надграждане с допълнителни аксесоари според нуждите.
VS70-1W	VS70 + VST + VSC8.01R + аксесоари + куфар	**Комплект безжичен за общо предназначение** включва бороскоп VS70, безжичен манипулатор (VST), фиксирана глава 8мм с обектив с дълъг фокус и 1 метър полутвърда сонда. Безжичния манипулатор улеснява управлението на главата без да местите бороскопа.
VS70-2	VS70 + VSC5.8-1RM + аксесоари + куфар	**Комплект за малки отвори с макрообектив** включва бороскоп VS70, основен комплект, глава 5.8мм с макрообектив и 1 метър полутвърда сонда. За инспекции в близък план.
VS70-3	VS70 + VSA2-1 + аксесоари + куфар	**Комплект жичен с огъваща се глава** включва бороскоп VS70 и жичен манипулатор с отделна, въртяща се в две посоки глава 6мм, с обектив с дълъг фокус и 1 метър полутвърда сонда. Обективът с дълъг фокус осигурява по-голямо зрително разстояние, а огъващата се глава дава по-голям контрол.
VS70-3W	VS70 + VSA2-1-w + аксесоари + куфар	**Комплект безжичен с огъваща се глава** включва бороскоп VS70 и безжичен манипулатор с отделна, въртяща се в две посоки глава 6мм, с обектив с дълъг фокус и 1 метър полутвърда сонда. Осигурява по-голямо зрително разстояние и по-голям контрол.
VS70-Kit	VS70 + VSA2-1 + VSC5.8-1RM + аксесоари + куфар	**Стартов пакет** включва бороскоп VS70 и жичен манипулатор с отделна, въртяща се в две посоки, глава 6мм с обектив с дълъг фокус и 1 метър полутвърда сонда, и глава 8мм с макрообектив с 1 метър полутвърда сонда. Осигурява изследване отдалеч и от близък план.
VS70-Kit-W	VS70 + VSA2-1-w + VSC5.8-1RM + аксесоари + куфар	**Безжичен пакет** включва бороскоп VS70 и безжичен манипулатор с отделна, въртяща се в две посоки, глава 6 мм с обектив с дълъг фокус и 1 метър полутвърда сонда, и глава 8мм с макрообектив с 1 метър полутвърда сонда. Осигурява изследване отдалеч и от близък план.

Всички глави са достъпни в индивидуални конфигурации – разгледайте страница 10 под "Комбинации"

Всички глави идват с 3 завиващи се накрайника

- ***Топче, предпазващо главата от засядане върху груби повърхности***
- ***Магнитен накрайник за прибиране на малки железни предмети***
- ***Накрайник с огледало за странично наблюдение***

VS70 Елементи на комплекта

Безжичния комплект FLIR VS70-Kit-W включва основен комплект плюс глава 8мм с обектив с дълъг фокус и 1 метър полутвърда сонда, безжичен манипулатор с глава 6мм, въртяща се в две посоки и 1 метър полутвърда сонда.

Какво има в кутията

Основния комплект съдържа:

- Бороскоп VS70
- 4GB SD карта
- USB/video out кабели
- Мрежов адаптер
- Зарядно за автомобил
- Слушалка с микрофон
- Ремък за носене
- Комплект за почистване
- Куфарче от твърда пластмаса
- Ръководство на потребителя (напечатано и върху CD).

Комбинации

Индивидуални решения

Бороскопът FLIR VS70 се предлага с широк набор от глави и други аксесоари, позволяващи индивидуални решения за всякакви задачи. Един от тези аксесоари е видеоскопският трансмитер (VST) - безжичен манипулатор с общо предназначение, проектиран за работа с всякакви глави.

според вашите потребности.

Аксесоари		
Безжичен манипулатор	VST	Безжичен 2.4Ghz трансмитер
Аксесоари за глави	VS-BR25	Центриращ държач за VSC25
	VS-BR28	Центриращ държач за VSC28
	VS-RB	Резервен центриращ държач
Други аксесоари	VS-CK	Комплект за почистване
	VS-2PC	Удължаваща сонда 2 метра
	VS-NS	Лента за носене за VS70
	VS-HC	Твърдо куфарче за VS70
	VSA-AP	Калъф за аксесоари за VS70
Захранващи адаптери	VS-C	Универсално зарядно у-во за VS70
	VS-C-12V	Зарядно за автомобил 12V
Комплекти аксесоари за глави според диаметъра на главата	VSC80-A	Аксесоари за глава 8.0мм
	VSC65-A	Аксесоари за глава 6.5мм
	VSC58-A	Аксесоари за глава 5.8мм
	VSC41-A	Аксесоари за глава 4.1мм
	VSC39-A	Аксесоари за глава 3.9мм

Съветник за избор

Отговорете на долните въпроси. Съпоставете цветните кръгове в този съветник към предлаганите опции, които най-точно отговарят на вашите нужди.

Колко е голям отворът?

- Глави с диаметър, подходящ за отвори до 5мм
- Глави с диаметър, подходящи за отвори до 10мм (3/8")
- Глави с голям диаметър за отвори по-големи от 10mm (3/8")

Разстояние от главата до обекта?

- Глави с макрообектив за обекти на разстояние от 20 до 60мм
- Глави с дълъг фокус за обекти на разстояние от 65мм до ∞

Разстояние до обекта?

- Сонда с дължина 1 метър за къси разстояния
- Сонда с дължина 2 метра за разстояния, по-големи от 1 метър
- Сонди с дължина 20 и 30 метра

Нуждаете се от още опции?

- Глава, огъваща се в две посоки
- Глава с двойна камера (180/90°)
- Твърда глава с въртящо се огледало

Тип	Продуктов номер	Решение	Диаметър (мм)	Дължина (м)	Резолюция (px)	Зрително поле (°)	Фокусно р-ние (мм)	Безжично
Огъващи се глави								
Безжичен манипулатор, огъващ в две посоки, с вградена сонда и камера	VSA2-2M-W		6	2	307,200	56	20 до 60	Да
	VSA2-2-W		6	2	307,200	56	65 до ∞	Да
	VSA2-1M-W		6	1	307,200	56	20 до 60	Да
	VSA2-1-W		6	1	307,200	56	65 до ∞	Да
Жичен манипулатор, огъващ в две посоки, с вградена сонда и камера	VSA2-2		6	2	307,200	56	65 до ∞	С VST
	VSA2-2M		6	2	307,200	56	20 до 60	С VST
	VSA2-1		6	1	307,200	56	65 до ∞	С VST
	VSA2-1M		6	1	307,200	56	20 до 60	С VST
Общи инспекции								
Глави с малък диаметър със сонда	VSC41-2RM		4.1	2	76,800	53	20 до 60	С VST
	VSC39-1FM		3.9	1	76,800	53	20 до 60	С VST
Глави с общо предназначение със сонда	VSC58-2R		5.8	2	307,200	56	65 до ∞	С VST
	VSC58-2RM		5.8	2	307,200	56	20 до 60	С VST
	VSC58-1R		5.8	1	307,200	56	65 до ∞	С VST
	VSC58-1RM		5.8	1	307,200	56	20 до 60	С VST
	VSC80-2R		8	2	307,200	56	65 до ∞	С VST
	VSC80-1R		8	1	307,200	56	65 до ∞	С VST
Специални инспекции								
Глава с двойна камера със сонда	VSC2-58-1FM		5.8	1	307,200	56	20 до 60	С VST
Твърда глава с резбра за аксесоари	VSC65-17S		6.5	.43	307,200	56	20 до 60	С VST
	VSC65-12S		6.5	.30	307,200	56	20 до 60	С VST
Инспекции на тръби и канали								
Глава за малки отвори с дълга сонда	VSC58-30M		5.8	30	76,800	56	20 до 60	С VST
	VSC58-20M		5.8	20	76,800	56	20 до 60	С VST
Сменящи се камери за сонда на макара	VSC25		25	—	307,200	72	60 до 600	—
	VSC28		28	—	307,200	110	60 до 600	—
Сонди на макара за сменящи се камери	VSS-30		—	30	—	—	—	С VST
	VSS-20		—	20	—	—	—	С VST