OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

Промышленный видеоэндоскоп

IPLEX G Lite

iPLEX

Мощный портативный видеоэндоскоп

Компактный, высокопрочный и ультрапортативный

Компактный и высокопрочный видеоэндоскоп IPLEX G Lite содержит в себе мощные функции обработки изображения. Легкий и ультрапортативный видеоэндоскоп IPLEX G Lite может использоваться в самых неблагоприятных условиях. Превосходное качество изображения и удобство эксплуатации обеспечивают эффективный контроль качества.

Больше возможностей, больше эффективности

Ультрапортативный

- Легкий и удобный для переноски
- Износостойкий

Точная передача изображения

- В два раза ярче своего предшественника (IPLEX UltraLite)
- Высокая частота кадров для более плавного воспроизведения изображения

Быстрый и простой в использовании

- Чувствительный джойстик и точные движения
- Детальные изображения
- Взаимозаменяемые модули УФ- и ИК- излучения

Ультрапортативный

Удобно помещается в руке

Эргономичный и легкий (всего 1,15 кг), видеоэндоскоп IPLEX G Lite удобен для переноски и в использовании.

Создан для перевозок

Видеоэндоскоп и комплектующие помещаются в легкий и компактный дорожный кейс, который можно убрать под пассажирское кресло в самолете.

Износостойкий

Прибор отвечает требованиям стандарта IP65 (защита от проникновения пыли и струй воды), и успешно прошел тест на прочность в соответствии с требованиями стандарта MIL-STD Министерства обороны США. Видеоэндоскоп IPLEX G Lite способен выдержать самые жесткие условия эксплуатации, включая дождь (в т.ч. ледяной), высокую влажность, соляной туман, пыль, электромагнитную обстановку и даже взрывоопасные среды.

Подробнее см. на официальном сайте Olympus.

Точная передача изображения

Превосходное качество изображения

Оптимизация динамического изображения

Видеопроцессор PulsarPic оптимизирует ваши изображения, обеспечивает высокий контраст и практически полностью устраняет ореолообразование.

Яркое освещение

Светодиодный источник света видеоэндоскопа IPLEX G Lite в два раза ярче своего предшественника (IPLEX UltraLite), и позволяет выявлять дефекты на темных участках и освещать большие пространства.

Видео с частотой 60 кадров в секунду

Высокая частота кадров обеспечивает плавное и точное воспроизведение изображений. При съемке движущихся объектов вы получаете плавное ровное видео без перерывов.

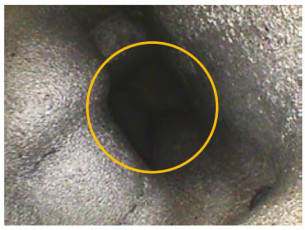
Контрастность изображения

Процессор обработки изображения WiDER увеличивает контрастность для выявления деталей в темных и светлых участках изображения.

Точные цвета и пониженный уровень шума

Алгоритм подавления шума минимизирует шумы на затемненных участках видеоизображения и гарантирует точную цветопередачу.

Предшественник (IPLEX UltraLite)

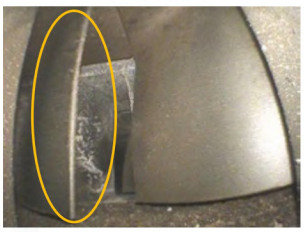


IPLEX G Lite

Яркая подсветка, даже в глубоких и обширных зонах

Предшественник (IPLEX UltraLite)

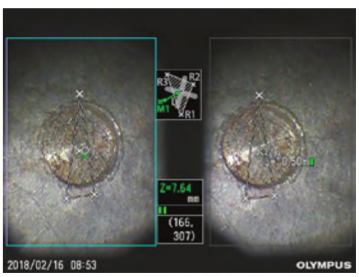
IPLEX G Lite



Плавное и ровное видео с частотой передачи кадров 60 кадров/с

Мощные инструменты измерения

Видеоэндоскопы IPLEX G Lite оснащены инструментом измерения в масштабе, который позволяет определять размеры объектов с помощью опорного отражателя. Для более сложных измерений, добавьте опцию стерео-измерения для определения размеров объектов с помощью трехмерных координат.



Опции УФ- и ИК- освещения

Взаимозаменяемые ультрафиолетовые (УФ) и инфракрасные (ИК) средства освещения, расширяющие возможности видеоэндоскопа. УФ используется для выявления мелких царапин, невидимых невооруженным глазом, тогда как ИК-освещение позволяет делать снимки в темноте.

Подробнее см. на официальном сайте Olympus.

Быстрый и простой в использовании

Чувствительный джойстик и точные движения

Эргономичный дизайн видеоэндоскопа IPLEX G Lite дополнен технологией артикуляции зонда TrueFeel, обеспечивающей высокую чувствительность джойстика. Легким прикосновением джойстик плавно изгибает дистальный конец зонда во всех направлениях.

Быстрая и легкая запись изображения

Плавная съемка

Запись со скоростью 60 кадров в секунду обеспечивает более четкое и более плавное изображение.

Возможность получения изображений во время видеозаписи

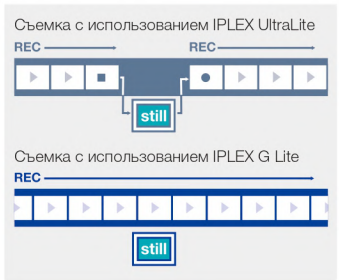
Видеоэндоскоп позволяет делать снимки во время видеозаписи (простым нажатием кнопки).

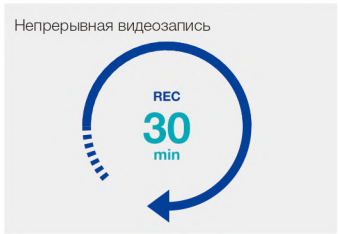
Непрерывная видеозапись

Забыли нажать кнопку Запись в начале контроля? Не проблема! Видеоэндоскоп автоматически записывает последние 30 минут контроля, даже в процессе замены батарей и между запусками.

Добавление закладок

Во время видеозаписи, можно добавлять закладки для упрощенного поиска данных в дальнейшем.





Четкость изображения в любых условиях контроля

При осмотре масляных деталей и компонентов, например, внутренней поверхности редуктора ветровой турбины, масло часто попадает на линзу видеоэндоскопа и усложняет работу. Капиллярные каналы для отвода масла с линзы видеоэндоскопа обеспечивают четкость изображения и непрерывный контроль, устраняя необходимость остановки для чистки объектива.

Простые элементы управления

Все функции видеоэндоскопа контролируются посредством сенсорного экрана или с помощью удобно расположенной панели быстрого доступа.

Общий доступ к экрану

Прямая передача изображений и видео по беспроводной сети на смартфоны и планшеты.

Примечание: поддержка только iOS. Новое приложение Olympus Image Share доступно в App Store.

Подробнее см. на официальном сайте Olympus.

Комплектующие

❶ Кейс для транспортировки

Жесткий и компактный кейс для транспортировки видеоэндоскопа, легко помещающийся под пассажирское кресло в самолете.

❷ Карта памяти

❸ Адаптер переменного тока

Прибор может работать от батареи или от электросети с помощью адаптера переменного тока.

❹ Литий-ионная батарея

BLH-1(MAJ-2340)

Батарея позволяет использовать видеоэндоскоп в течение 90 минут.

❺ Комплекты жестких направляющих

MAJ-1253 (для рабочей части 6,0 мм)
MAJ-1737 (для рабочей части 4,0 мм)

Комплекты направляющих для 6-ти и 4-х мм зонда видеоэндоскопа. Каждый комплект включает в себя три жестких направляющих длиной 250 мм, 340 мм и 450 мм.

Примечание: кейс для транспортировки может вместить только направляющие длиной 250 мм и 340 мм.

❻ Взаимозаменяемые источники света

MAJ-2336 (Белый свет)
MAJ-2337 (УФ излучение)
MAJ-2338 (ИК излучение)

Возможно освещение ультрафиолетовыми (УФ) и инфракрасными (ИК) лучами, что значительно расширяет оптические возможности видеоэндоскопа.

❼ Оптические адаптеры

Широкий спектр оптических адаптеров позволяют менять угол, направление и глубину обзора.

Размеры видеоэндоскопа IPLEX G Lite

Размеры кейса

Технические характеристики IPLEX G Lite

БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ

№ модели		IV9420GL	IV9435GL	IV9620GL	IV9635GL	IV96100GL
Рабочая часть (зонд)	Диаметр зонда	ø 4,0 мм		ø 6,0 мм		
	Длина зонда	2,0 м	3,5 м	2,0 м	3,5 м	10,0 м
	Наружная оплетка	Высокопрочная вольфрамовая оплетка.				
	Гибкость зонда	Жесткость		Рабочая часть Tapered Flex с переменной по длине жесткостью для обеспечения максимальной гибкости зонда по направлению к его дистальному концу.		
	Датчик температуры	2-х ступенчатый индикатор для сигнализации высокой температуры				
Изгибаемая часть	Угол изгиба вверх/вниз/вправо/влево	130°		150°		110°
	Механизм изгиба	Управления изгибом дистальной части TrueFeel, с сервоусилением				
Приблиз. вес системы (с батареей)		1,15 кг	1,21 кг	1,23 кг	1,34 кг	1,83 кг
Размеры (Ш x Г x В)		128 × 203 × 110 мм				
Кейс для транспортировки (размеры)		455 × 330 × 185 мм Размер ручной клади большинства авиакомпаний.				
Освещение		Светодиодная подсветка				
Дисплей		4,3-дюймовый ЖК-дисплей (WVGA) с емкостной сенсорной панелью				
Источник питания	Сеть переменного тока	100–240 В, 50/60 Гц (с адаптером перем. тока в комплекте).				
	Батарея	Номинал. напряжение 7,4 В (поставляемой батареи); Время работы от батареи: приб. 90 минут (используйте эко-режим для продления срока службы батареи)				
Стандарт видеосигнала на выходе	HDMI	Тип C HDMI 1.4				
Гарнитура (вход микрофона/аудиовыход)		Мини-разъем CTIA ø 3,5 мм				
Прямое изображение		Подсоедините USB-адаптер Wireless LAN к USB-разъему A				

ПРОГРАММНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Обработка изображений	5-кратное цифровое увеличение, 16-ступенчатая регулировка яркости
Контроль усиления	Настраиваемый (4-ступен.) коэффициент усиления (ручн., авто, Wider 1, Wider 2)
Динамическое шумоподавление	Доступ.
Опции отображения текста	Отображение заголовка из 30-симв.
Опции текста примечания	Отображение заголовка из 30-симв., марки и графического рисунка
Функции изображения	Прямое изображение может быть отображено справа налево или слева направо, перевернуто сверху вниз или повернуто на 180 град.

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

Носители информации	Стандартная запись	SDHC (с прилагаемой картой памяти SDHC)
	Непрерывная видеозапись	micro SDHC (для непрерывной записи видео требуется карта micro SD)
Внутренняя память		Доступна (запись фотоизображений)
Наложение		Выбираемый заголовок из 30 символов (включает дату, время, оптический адаптер, логотип, заголовок и настройки системы; Логотип Olympus, заголовок и настройки системы
Отображение миниатюр		Сохраненные изображения могут быть отображены в виде миниатюр
Запись фотоизображений	Разрешение	H768 x V576 (пикселей)
	Формат записи	Формат JPEG сжатый
Видеозапись	Разрешение	H768 x V576 (пикселей)
	Формат записи	MPEG 4 AVC/H.264 соответствует базовому профилю: совместим. с Windows Media Player 12
	Частота кадров	60 к/с / 30 к/с

ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЯ

Измерение в масштабе	Использование опорной длины для измерения длины объекта

ФУНКЦИИ СТЕРЕОИЗМЕРЕНИЯ — ОБНОВЛЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ

Расстояние	Расстояние между двумя точками
Точка-линия	Перпендикулярное расстояние между точкой и заданной пользователем линией.
Глубина	Расстояние по перпендикулярной глубине/высоте между точкой и заданной пользователем плоскостью.
Площадь/Линии	Многоточечное измерение окружности и площади.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур	Рабочая часть (зонд)	Воздух: от -25 °C до 100 °C; вода: от 10 °C до 30 °C
	Другие части	Воздух: от -10 °C до 40 °C (с батареей)
		Воздух: от 0 °C до 40 °C (с адаптером перем. тока/при зарядке батареи)
Относительная влажность	Все части	От 15 до 90%
Относительная влажность	Все части	Работоспособны при контакте с машинным маслом, светлыми нефтепродуктами или 5% солевым раствором.
Защита от пыли и воды	Рабочая часть (зонд)	Работоспособна под водой с присоединенным оптическим адаптером. Стерео измерения под водой невозможны. Серия IV94: возможно погружение на глубину до 3,5 м. Серия IV96: возможно погружение на глубину до 10 м.
	Другие части	IP65 (Батарейный отсек и другие порты должны быть плотно закрыты); Неработоспособны под водой.

СООТВЕТСТВИЕ ВОЕННОМУ СТАНДАРТУ MIL-STD

Устойчивость к климатическим воздействиям подтверждена в ходе испытаний на соответствие стандартам MIL-STD-810G и MIL-STD-461G. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю компании Olympus.

Тип	Устойчивость к вибрации	Устойчивость к ударам	Водонепроницаемость	Влажность	Соленый туман	Песок и пыль	Обмерзание под дождем/снегом	Работа во взрывоопасной атмосфере	Электромагнитные помехи (EMI)
Метод	MIL-STD-810G, METHOD 514.7, Процедура I (общее испытание на виброустойчивость)	MIL-STD-810G, METHOD 516.7, Процедура IV (испытание на ударопрочность при перевозке)	MIL-STD-810G, METHOD 506.6, Процедура I (испытание на водонепроницаемость под дождем и дождем с ветром)	MIL-STD-810G, METHOD 507.6, Процедура II	MIL-STD-810G, METHOD 509.6	MIL-STD-810G, METHOD 510.6, Процедура I (испытание в условиях пыльного вихря)	MIL-STD-810G, METHOD 521.4	MIL-STD-810G, METHOD 511.6, Процедура I (испытание на пригодность к работе во взрывоопасной атмосфере)	MIL-STD-461G, RS103 Все корабли Надпалуб.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО АДАПТЕРА

Адаптер видеонаконечника 6,0 мм

		AT40D-IV96G	AT80D/NF-IV96G	AT80D/FF-IV96G	AT120D/NF-IV96G	AT120D/FF-IV96G	AT80S-IV96G	AT120S/NF-IV96G	AT120S/FF-IV96G	AT220D-IV76	AT100D/100S-IV76
Оптическая система	Поле зрения	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220°	100°/100°
	Направление обзора	Вперед					Сбоку			Вперед	Вперед/Сбоку
	Глубина поля *1	От 200 до ∞ мм	От 9 до ∞ мм	От 35 до ∞ мм	От 2 до 200 мм	От 19 до ∞ мм	От 15 до ∞ мм	От 1 до 25 мм	От 3 до ∞ мм	от 1,6 до ∞ мм	от 2,0 до ∞ мм
Дистальный конец	Наружный диаметр *2	ø 6,0 мм								ø 8,4 мм	ø 6,0 мм
	Дистальный конец	18,4 мм	18,9 мм	18,8 мм	18,9 мм	18,8 мм	24,2 мм			21,1 мм	29,5 мм
Отвод масла с линзы видеоэндоскопа		Доступ.					–				

Адаптер видеонаконечника 4,0 мм

		AT80D/ FF-IV94G	AT120D/ NF-IV94G	AT120D/ FF-IV94G	AT100S/ NF-IV94G	AT100S/ FF-IV94G
Оптическая система	Поле зрения	80°	120°	120°	100°	100°
	Направление обзора	Вперед			Сбоку	
	Глубина поля *1	От 35 до ∞ мм	От 2 до 200 мм	От 17 до ∞ мм	От 2 до 15 мм	От 8 до ∞ мм
Дистальный конец	Наружный диаметр *2	ø 4,0 мм				
	Дистальный конец	19,0 мм			21,7 мм	
Отвод масла с линзы видеоэндоскопа		Доступ.			–	

Адаптеры для стерео-измерений (4,0 мм И 6,0 мм)

		AT50D/ 50D-IV94	AT50S/ 50S-IV94	AT60D/ 60D-IV96	AT60S/ 60S-IV96
Оптическая система	Поле зрения	50°/50°		60°/ 60°	
	Направление обзора	Вперед	Сбоку	Вперед	Сбоку
	Глубина поля *1	От 5 до ∞ мм	От 4 до ∞ мм	От 5 до ∞ мм	От 4 до ∞ мм
Дистальный конец	Наружный диаметр *2	ø 4,0 мм		ø 6,0 мм	
	Дистальный конец	24,3 мм	28,4 мм	24,9 мм	31,3 мм

*1. Указывает оптимальное расстояние до объекта наблюдения. *2. Адаптер можно вставить в отверстие ø 4,0 мм, ø 6,0 мм и 8,4 мм если он установлен на видеоэндоскоп.
*3. Обозначает длину жесткого участка на дистальном конце видеоэндоскопа.

- **OLYMPUS CORPORATION сертифицирована по стандартам ISO14001.**
- **OLYMPUS CORPORATION сертифицирована по ISO9001.**
- **Этот прибор предназначен для использования в промышленных условиях с целью обеспечения ЭМС. Использование его в жилых помещениях может отрицательно повлиять на расположенное рядом другое оборудование.**
- Все названия компаний и продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.
- **Изображения на мониторе ПК смоделированы.**
- Производитель вправе вносить изменения в технические характеристики и внешний вид устройства без предварительного уведомления.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS® OLYMPUS CORPORATION

ООО «МС Системы Электроникс»
Москва, 127572, ул. Угличская, дом 12, офис 301
Тел.: +7 (499) 500-27-43 Моб.: +7 (910) 435-25-57
Email: andy@mcsystems.ru www.mcsystems.ru

N8601109-042018