

Видеобороскоп Everest Mentor Flex VideoProbe™

**Быстрее. Точнее.
Лучше.**



Оптимизация, упрощающая процессы.

Все очень просто.

Будучи мировым лидером в области технологий дистанционного визуального контроля (RVI) и видеобороскопии, мы всегда стремимся предоставить специалистам возможность легко решать сложные задачи.

В настоящее время имеется растущий спрос на проведение контроля быстрее и дешевле, и при этом без ущерба для точности результатов. Большинство видов оборудования не может выдержать такие требования. Видеозендоскоп Everest Mentor Flex сочетает в себе портативность и надежность приборов, используемых во всех отраслях (думаю, так будет лучше). Он соответствует таким требованиям благодаря оптимальным характеристикам для решения поставленных задач, что позволит вам быстро принимать правильные решения.



Непревзойденный цифровой контроль для улучшения результатов.

Теперь вы сможете проводить ежедневный контроль более точно и эффективно с помощью видеобороскопа Everest Mentor Flex VideoProbe™ от Waygate Technologies™. А когда у вас есть изображение отличного качества, позволяющее легко выявлять дефекты, и инструменты, с которыми легко работать, контроль становится быстрее, чем когда-либо.



Интуитивные инновации

Экономьте время, повышайте качество и оптимизируйте процесс принятия решений на каждом уровне.

- **Виртуальная клавиатура** для увеличения скорости составления аннотации.
- **Многоточечный сенсорный экран** позволяет выполнять функции масштабирования и функциональности жестов.
- **Программное обеспечение, контролируемое с помощью меню** (Menu Directed Inspection, MDI), повышает эффективность за счет **автоматического создания меток и отчетов.**



Улучшенный процесс измерения

Соответствие требованиям качества к измерениям и тщательная оценка дефектов.

- **Стереοизмерения** обеспечивают точный анализ во время работы.
- **Сравнительные измерения** быстро определяют приблизительный размер дефектов.



Точная артикуляция

Проводите контроль тщательно и точно с минимальными затратами времени и средств.


- **Мощная и оперативная артикуляция.**
- **Модернизированная конструкция артикуляции** основана на мощных двигателях системы управления.



Надежная мобильность

Максимальные показатели даже в самых суровых условиях окружающей среды.

- Легкий, **портативный** и эргономичный дизайн.
- Изготовлен из **сверхпрочного магниевого сплава, применяемого в военной промышленности.**
- **Протестирован сторонними организациями.**

A teal abstract shape on the left side of the page, with several black braided cables curving across the top right. The text is white and set against the teal background.

Вот как выглядит видимая уверенность.

Видеобороскоп Everest Mentor Flex обеспечивает высочайшую четкость изображения благодаря технологии TrueSight™ для более точной оценки и повышения вероятности обнаружения (probability of detection, POD). Вы можете ожидать высококачественные детализированные изображения, демонстрирующие признаки, которые раньше невозможно было обнаружить. Проверьте сами.

Подпишитесь, чтобы не звать забот.

Простои обходятся дорого, но благодаря гибким предложениям услуг, таким как подписка Flex и план Visual Care, и наличия контроля с помощью видеобороскопа Everest Mentor Flex вы всегда сможете получить доступ к осмотру необходимой зоны. Меньше простоя — больше работы.

**РАЗРЕШЕНИЕ ДИСПЛЕЯ
WXGA**

**РЕЖИМ УСИЛЕНИЯ ТЕМНОГО ЦВЕТА
(DARK BOOST)**

Оценивает содержимое зон, отображаемых видеокамерой, и регулирует уровни освещения более темных областей в цифровом формате

**РЕЖИМ НАСЫЩЕННОСТИ ЦВЕТА
(COLOR SATURATION)**

Обеспечивает получение высококачественных изображений с яркими оттенками

**РЕЖИМ КОРРЕКЦИИ ИСКАЖЕНИЙ
(DISTORTION CORRECTION)**

Обеспечивает широкое поле зрения оптического прибора без искажений

ОПТИЧЕСКИЕ АДАПТЕРЫ

Разнообразие оптических адаптеров для оптимизации на основе глубины резкости и направления обзора

СВЕТОВОЙ ПОТОК

Лучший в своем классе белый светодиод

РАЗРЕШЕНИЕ КАМЕРЫ

Разрешение изображения 440 тыс. пикселей



Подготовьтесь к более предсказуемому будущему.

Видеобороскоп Everest Mentor Flex VideoProbe™, работающий на основе технологии InspectionWorks и двухдиапазонного Wi-Fi, обеспечивает согласованность и эффективность контроля и поддерживает беспроводную передачу файлов и потоковую передачу видео на устройства iOS, что повышает эффективность и гибкость работы. Простое обновление беспроводной сети и запланированные версии программного обеспечения гарантируют, что вы будете готовы к тому, что нас ожидает в будущем.



Максимальная эффективность контроля.

Благодаря этим дополнительным функциям вы можете максимально увеличить универсальность и производительность, сведя к минимуму совокупную стоимость владения устройством Everest Mentor Flex.

Вне зависимости от сферы применения, Everest Mentor Flex можно использовать в различных ситуациях, включая использование без помощи рук, что улучшает эргономику и делает все проще.



РЮКЗАК



**ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ
СТОЙКА**



КРЮК



**ШАРНИРНЫЙ
КРОНШТЕЙН**



РЕМЕНЬ



ОПОРНАЯ ПОДСТАВКА

Технические характеристики: Дистанционное управление

Рабочая температура	
Дистальный наконечник	-25 °C...100 °C (-13 °F...212 °F). Сниженная артикуляция при температуре ниже 0 °C (32 °F)
Система	-25 °C...46 °C (-13 °F...115 °F). Для ЖК-дисплея может потребоваться прогрев при температуре ниже 0 °C (32 °F).
Температура хранения	-25 °C...60 °C (-13 °F...140 °F).
Относительная влажность	95 % макс., без конденсации
Водонепроницаемость	Вводимая трубка и дистальный наконечник, рассчитаны на работу под давлением до 14.7 фунтов на кв. дюйм (1 бар, 10.2 м водяного столба, 33.5 фута водяного столба)

Камера	
Диаметр зонда	3.9 мм (0.15 дюйма), 4.0 мм (0.16 дюйма), 6.1 мм (0.24 дюйма), 8.4 мм (0.33 дюйма)
Светочувствительная матрица	Камера с ПЗС-матрицей 1/6 дюйма Color SUPER HAD™ (6.1 мм, 8.4 мм) 1/10 дюйма (3.9 мм, 4.0 мм)
Количество пикселей	440 000 пикселей
Корпус	Титановый

Система	
Размеры системы	13.7 x 19.7 x 38.1 см (5.4 x 7.2 x 15 дюймов)
Размеры футляра	Малый футляр 35.0 x 54.5 x 23.0 см (13.78 x 21.46 x 9.05 дюймов)
Масса системы	В малом футляре с содержимым: 10.2 кг (22.4 фунта) Без футляра: система — 2.50 кг (5.5 фунтов)
Конструкция	Магниево-поликарбонатный корпус со встроенными эластомерными бамперами
ЖК-монитор	Встроенный (5.8 дюймов) пропускающий цвет ЖК-дисплей TFT WXGA с технологией Advanced Wide View (AWV), который хорошо видно при дневном свете, с многоточечным емкостным сенсорным экраном Gorilla® Glass с оптическими связями
Управление джойстиком	Угол артикуляции дистального наконечника All-Way® 360°, доступ к меню и навигация
Набор кнопок	Доступ к пользовательским функциям, измерениям и цифровым функциям
Внутренняя память	32 Гб
Порты ввода/вывода данных	USB 2.0 хост-контроллер с двумя портами типа «А»
Видеовыход	HDMI
Регулировка яркости	Автоматическая и ручная
Тип подсветки	Белый светодиод
Длительная экспозиция	Автоматическая — до 16 секунд
Баланс белого	Заводская настройка по умолчанию или заданная пользователем
Адаптер Wi-Fi	802.11a/b/g/n, 2x2 A WLAN
Модуляции	DSSS, OFDM

Источник питания	
Литий-ионный аккумулятор	Время работы 3 часа, 10.8 В (номинальное), 73 Вт·ч, 6.8 А·ч

Ток	
Переменный ток	100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, среднеквадратичное значение < 1.5 А
Постоянный ток	18 В, 3.34 А

Соответствие стандартам и классификация	
MIL-STD-810H	Разделы 501.7, 502.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 511.7, 514.8, 516.8, 521.4 руководства по испытаниям в условиях окружающей среды Министерства обороны США
MIL-STD-461G	Министерство обороны США — испытания на электромагнитные помехи по методам RS103, RE102 — ВЫШЕ УРОВНЯ ПАЛУБЫ
Соответствие стандартам	Группа 1, класс А: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT T1-T8
Степень защиты IP	IP65

Программное обеспечение	
Операционная система	Встроенная многозадачная операционная система
Пользовательский интерфейс	Работа с программными кнопками и меню; навигация по меню с помощью сенсорного экрана или джойстика
Диспетчер файлов	Встроенный диспетчер файлов поддерживает следующие операции с файлами и папками: копирование, вставка, создание и удаление. USB и внутренняя флэш-память
Управление изображением	Яркость, инверсия цветов, инверсия+, коррекция искажений, усиление темного цвета, насыщенность цвета, освещение, длительная экспозиция, блокировка экспозиции, одиночный снимок, зум (5-кратный цифровой), запись и повторный просмотр изображения
Цифровое масштабирование	Непрерывное (5-кратное)
Форматы изображений	JPEG (.JPG)
Формат видео	MPEG4 AVC /H.264 (.MP4)
Запись видео	Кадровая частота: 60 кадров в секунду
Текстовое аннотирование	Встроенный полноэкранный генератор наложения текста
Графическое аннотирование	Размещение стрелок пользователем
Управление артикуляцией	Выбираемый пользователем режим управления в сравнении с артикуляцией дистального наконечника с функцией фиксации положения (Steer-and-stay); функция возврата дистального наконечника в исходное положение — нейтральная ориентация дистального наконечника вперед
Обновления программного обеспечения	Беспроводная связь или возможность обновления на месте с помощью флэш-накопителя USB
InspectionWorks Connect Local	Передача файлов и потоковое видео по проводным или беспроводным каналам на iPad или iPhone
Языки	Английский, арабский, китайский, чешский, голландский, финский, французский, немецкий, венгерский, итальянский, японский, корейский, польский, португальский (Бразилия), русский, испанский, шведский, турецкий, тайваньский
Программное обеспечение приложения	Программное обеспечение MDI (инспекция по меню), обеспечивает цифровое сопровождение специалистов в процессе контроля, осуществляет интеллектуальное наименование файлов и создает отчеты о проведенном контроле, совместимые с MS Word® и PDF. Программное обеспечение Inspection Manager позволяет просматривать, аннотировать и повторно измерять изображения на ПК.

Технические характеристики: Зонды и дистальные наконечники

Измерения зонда	
Диаметр	Длина
3.9 мм (0.15 дюйма) или 4.0 мм (0.16 дюйма)	2.0; 3.0 м (6.6; 9.8 фута)
6.1 мм (0.24 дюйма)	2.0; 3.0; 3.5; 4.5; 6.0; 8.0 м (6.6; 9.8; 11.5; 14.8; 19.7; 26.2 фута)
8.4 мм (0.33 дюйма)	2.0; 3.0; 4.5; 6.0; 8.0; 10.0 м (6.6; 9.8; 14.8; 19.7; 26.2; 32.8 фута)
Имеются модели большей длины — до 30 м. Для получения дополнительной информации свяжитесь с вашим торговым представителем.	

Артикуляция дистального наконечника	
Длина вводимой трубки	Артикуляция
2–4.5 м	Вверх/вниз на 160° мин, влево/вправо на 160° мин
6–10 м	Вверх/вниз на 140° мин, влево/вправо на 140° мин
Примечание. Стандартная артикуляция превышает минимальные технические требования.	

Технические характеристики дистальных наконечников

Дистальные наконечники 3.9 мм

Номер детали	Цвет	Угол обзора (градусы)	Глубина резкости (мм)	Глубина резкости (дюймы)
Передний обзор				
PXT480FG*	Нет	80	6–80	0.24–3.15
PXT490FN	Оранжевый	90	3–40	0.12–1.57
Боковой обзор				
PXT480SG*	Коричневый	80	4–80	0.16–3.15
PXT490SN	Красный	90	2–16	0.08–0.63
Стереοизмерение				
PXTM45050FG*	Черный	50/50–ПЕРЕДНИЙ ОБЗОР	5–45	0.20–1.77
PXTM45050SG*	Синий	50/50–БОКОВОЙ ОБЗОР	4–45	0.16–1.77

Дистальные наконечники 4.0 мм

Номер детали	Цвет	Угол обзора (градусы)	Глубина резкости (мм)	Глубина резкости (дюймы)
Передний обзор				
T4080FF*	Нет	80	35–∞	1.38–∞
T40115FN	Черный	115	4–∞	0.16–∞
Боковой обзор				
T40115SN	Красный	115	1–30	0.04–1.18
T40120SF	Синий	120	6–∞	0.24–∞
Стереοизмерение				
TM405555FG	Черный	55/55–ПЕРЕДНИЙ ОБЗОР	5–∞	0.20–∞
TM405555SG	Синий	55/55–БОКОВОЙ ОБЗОР	4–∞	0.16–∞

Дистальные наконечники 6.1 мм

Номер детали	Цвет	Угол обзора (градусы)	Глубина резкости (мм)	Глубина резкости (дюймы)
Передний обзор				
T6150FF	Нет	50	50–∞	2.36–∞
XLG3T6150FG	Белый	50	12–200	0.47–7.87
XLG3T61120FG	Черный	120	5–120	0.20–4.72
T61120FF	Серый	120	20–∞	0.79–∞
XLG3T6180FN	Оранжевый	80	3–20	0.12–0.79
XLG3T6190FF	Желтый	90	20–∞	0.79–∞
XLG3T6150FB	Фиолетовый	50 (45 ГЛУБИНА РЕЗКОСТИ)	12–80	0.47–3.15
T6165FF*	Оранжевый/голубой	65	65–∞	2.56–∞
Боковой обзор				
XLG3T6150SF	Коричневый	50	45–∞	1.77–∞
XLG3T6150SG	Зеленый	50	6–160	0.35–6.30
XLG3T61120SG	Синий	120	4–100	0.16–3.94
XLG3T6180SN	Красный	80	1–20	0.04–0.79
Стереοизмерение				
XLG3TM616060FG	Черный	60/60–ПЕРЕДНИЙ ОБЗОР	4–80	0.16–3.15
XLG3TM615050SG	Синий	50/50–БОКОВОЙ ОБЗОР	2–50	0.08–1.97

Дистальные наконечники 8.4 мм

Номер детали	Цвет	Угол обзора (градусы)	Глубина резкости (мм)	Глубина резкости (дюймы)
Передний обзор				
XLG3T8440FF*	Нет	40	250–∞	9.84–∞
XLG3T8480FG	Желтый	80	25–500	0.98–19.70
XLG3T84120FN	Черный	120	5–200	0.20–7.87
T84120FF	Оранжевый/голубой	120	20–∞	0.79–∞
XLG3T8440FG	Белый	40	80–500	3.15–19.70
Боковой обзор				
XLG3T8440SF*	Коричневый	40	240–∞	9.84–∞
XLG3T8480SG	Зеленый	80	25–500	0.98–19.70
XLG3T84120SN	Синий	120	4–200	0.16–7.87
Стереοизмерение				
XLG3TM846060FG	Черный	60/60–ПЕРЕДНИЙ ОБЗОР	4–50	0.16–1.97
XLG3TM846060SG	Синий	60/60–БОКОВОЙ ОБЗОР	4–50	0.16–1.97

**Обозначает дистальный наконечник с максимальной яркостью*



Ответ прост.

Если время имеет критическое значение, и контроль должен быть прецизионным, выбор правильного видеобороскопа становится важным. Экономичное решение Everest Mentor Flex обеспечивает тот же уровень надежности результатов, которого вы всегда ожидаете от компании Waygate Technologies, при этом гарантируя точность результатов контроля и в будущем.

Узнайте, как Waygate Technologies кардинально меняет цифровой контроль. Обратитесь к торговому представителю для демонстрации.

waygate-tech.com/everestmentorflex

Baker Hughes 