Waygate Technologies
a Baker Hughes business

Everest Mentor Flex VideoProbe™

더 빠르고, 더 정확하고, 더 좋게.





간소화를 통해 복잡성을 단순화합니다.

아주 간단합니다.

원격 육안 검사(RVI) 및 비디오 보어스코프 기술 분야의 세계적 리더로서, 당사는 항상 검사관이 복잡한 문제를 손쉽게 해결할 수 있도록 솔루션의 개발에 전념해 왔습니다.

결과의 정확성을 손상시키지 않고 더 빠르고 비용 효율적으로 검사를 수행하려는 수요가 증가하다 보니 대부분 장비는 이러한 부담을 견딜 수 없습니다. 휴대성과 군용 등급의 내구성을 결합한 Everest Mentor Flex 는 항상 원했던 기능으로 요구에 부응하여 필요한 작업을 위해 모든 것을 제공하여 빠르게 현명한 결정을 내릴 수 있도록 도와줍니다.

비교할 수 없는 디지털 검사로 기준을 높입니다.

Waygate Technologies 의 Everest Mentor Flex VideoProbe™로 더욱 정확하고 효율적인 일상적 검사가 가능해졌습니다. 결함을 쉽게 식별할 수 있는 뛰어난 이미지 품질과 번거로움을 없애는 도구가 있으면 검사가 그 어느 때보다 빨라집니다.

직관적인 혁신

시간을 절약하고, 품질을 개선하고, 모든 레벨에서 의사 결정 프로세스를 간소화합니다.

- 더 빠른 주석을 위한 **가상 키보드**.
- **멀티 포인트 터치스크린**으로 핀치-투-줌 및 스와이프-앤-팬 제스처 기능을 사용할 수 있습니다.
- **메뉴 지향 검사**(MDI)는 **자동 태그 지정** 및 **자동 보고서 생성**으로 효율성을 개선합니다.
- **스마트 네이밍**은 이미지에 자동으로 주석을 달고 스마트 파일 이름을 제공합니다.

측정의 극대화

품질로 측정 요구 사항을 충족하고 결함을 심층적으로 평가합니다.

- **Real3D Stereo 측정**은 정확한 측정을 위해 커서 배치를 분석하기 위한 완전히 표면화된 포인트 클라우드를 제공합니다.
- **새로운 MTD 기능**은 광학 팁과 대상 간의 거리를 계산하고 Dynamic Advisory System 은 실시간 안내를 제공하여 측정 정확도를 높입니다.
- **비교 측정**은 결함의 대략적인 크기를 빠르게 확인합니다.

정밀한 만곡

적은 시간과 비용으로 검사를 철저하고 정확하게 탐색합니다.

- **반응성이 뛰어나고 강력한 정밀성**.
- 고출력 스티어링 모터를 기반으로 한 **업그레이드된 정밀 설계**.

견고한 이동성

가장 혹독한 환경 조건에서도 최고의 성능을 기대할 수 있습니다.

- 가볍고 **휴대성**이 뛰어나며 인체공학적인 디자인.
- **매우 내구성이 뛰어난 군용 등급 마그네슘 하우징**으로 제작.
- **제 3 자 테스트 완료**.



이것은 눈에
보이는 자신감입니다.

Everest Mentor Flex 는 더욱 정확한 평가와 증가된 검출 확률(POD)을 위해
최첨단 TrueSight™ 영상 선명도를 제공합니다. 이전에는 검출할 수 없었던
세밀함을 보여주는 고품질의 정밀 영상을 기대하십시오. 직접 확인해 보시기 바랍니다.

서비스를 구독하여 안심하고 사용할 수 있습니다.

다운타임은 비용이 많이 들지만 Flex 구독 및 Visual Care Plan 과 같은 유연한 서비스 제공을 통해 언제 어디서나 Everest Mentor Flex 를 사용하고 서비스를 보장받을 수 있습니다. 다운타임이 적을수록 가동 시간이 길어집니다.

Baker Hughes Confidential

넓은 동적 범위(HDR)
반짝이는 표면을 갖춘 화면에서
이미지 품질을 최적화합니다.

노이즈 감소
실시간 비디오를 지능적으로
분석하여 눈에 보이는
노이즈를 줄입니다.

다크부스트(DARK BOOST)
영상의 내용을 평가하고 지능적으로
레벨을 조정하여 어두운 영역을 디지털
방식으로 밝게 합니다.

색상 포화도
선명한 색상의 고품질 영상을
제공합니다.

왜곡 보정
왜곡 없이 넓은 화각 렌즈를 사용할 수
있습니다.



광학 팁
시야 심도와 시야 방향에 따라 최적화할 수 있는
다양한 광학 팁 어댑터

광출력
업계 최고의 백색 **LED**

카메라 해상도
44 만 픽셀 영상 해상도

Baker Hughes Confidential

더욱 예측 가능한
미래를 준비합니다.

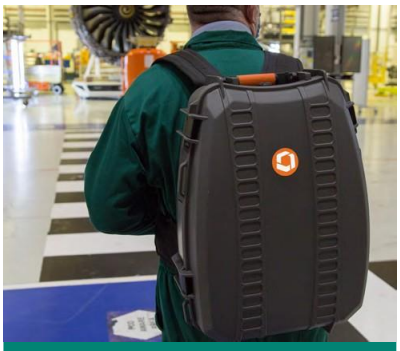
InspectionWorks 와 듀얼 밴드 Wi-Fi 로 구동되어 검사를 일관되고 효율적으로 수행할 수 있는 Everest Mentor Flex VideoProbe™는 무선 파일 전송, 비디오 스트리밍, iOS 및 Android 기기에 대한 원격 제어를 지원하는 내장형 핫스팟을 제공하여 작업의 효율성과 유연성을 향상시킵니다. 또한, 향후에 추가되는 모든 기능에 대한 간편한 무선 업그레이드와 계획된 소프트웨어 출시를 통해 장비를 최신 상태로 유지하고 앞으로의 상황에 대비할 수 있도록 보장합니다.



검사를 최대한 활용할 수 있습니다.

이러한 추가 기능을 통해 Everest Mentor Flex 장비의 총 소유 비용을 최소화하면서 다기능성과 생산성을 극대화할 수 있습니다.

Everest Mentor Flex 는 핸즈프리 사용, 인체공학 개선을 필요로 하는 다양한 응용 분야에서 모든 작업을 훨씬 더 간단하게 수용할 수 있습니다.



백팩



텔레스코핑 폴



후크



매직 암



스트랩



킥스탠드



USB 프로브

소구경 비디오 보어스코픽 적용 분야의 경우, 2.2mm 와 3.0mm 프로브가 간편한 USB 연결을 제공하여 Mentor Flex 시스템에서 기대하는 모든 고급 기능을 제공하는 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다.

미래의 **NDT** 소프트웨어 플랫폼.

InspectionWorks 는 검사를 일관되고 효율적으로 만드는 데 사용되는 디지털 도구 모음을 제공하는 소프트웨어 플랫폼으로, 검사 데이터를 더 빠르고 더 나은 의사 결정을 위한 도구로 전환합니다.

InspectionWorks Connect 는 전문가와의 협업 및 실시간 액세스를 제공합니다.

InspectionWorks Insight 는 데이터와 분석에 대한 글로벌 액세스를 가능하게 하는 포괄적인 데이터 관리 및 검사 데이터베이스입니다. **Push2IW** 를 사용하면 검사 중에 데이터가 자동으로 클라우드로 푸시되어 데이터 관리를 간소화하고 데이터 손실을 방지할 수 있습니다.

InspectionWorks Store, Public 및 **Private** 는 워크플로 및 참조 라이브러리에 대한 액세스를 제공합니다. **Public** 스토어에는 매뉴얼, 분석 데이터 시트, **MDI** 템플릿 및 기타 참조 자료가 포함되어 있습니다. **Private** 스토어는 **InspectionWorks** 계정의 구성원과 공유하고 사용자 지정 **MDI** 워크플로, 참조 문서 또는 팀에 필요한 기타 리소스를 배포할 수 있습니다.

기술 사양: 핸드셋

작동 온도	
팁	-25°C ~ 100°C(-13°F ~ 212°F). 0°C(32°F) 미만에서 만곡도 감소
시스템	-25° ~ 46°C(-13°F ~ 115°F). LCD 는 0°C(32°F) 미만에서 LCD 는 예열 시간이 필요할 수 있음.
보관 온도	-25° ~ 60°C(-13°F ~ 140°F)
상대 습도	최대 95%, 비응축
방수	삽입 튜브 및 팁 최대 14.7psi(1bar, 10.2m H2O, 33.5ft H2O)

카메라	
프로브 직경	3.9mm(0.15"), 4.0mm(0.16"), 6.1mm(0.24"), 8.4mm(0.33")
이미지 센서	1/6" 컬러 SUPER HAD™ CCD 카메라(6.1mm, 8.4mm) 1/10" (3.9mm, 4.0mm)
픽셀 수	440,000 픽셀
하우징	티타늄

시스템	
시스템 규격	13.7cm x 19.7cm x 38.1cm(5.4" x 7.2" x 15")
케이스 규격	소형 케이스 35.0 x 54.5 x 23.0cm(13.78" × 21.46" × 9.05")
	백팩 케이스 54.2 x 40.2 x 22.0cm(21.3 x 15.8 x 8.6")
시스템 중량	소형 케이스에 내용물 포함: 10.2kg(22.4 파운드)
	케이스 제외: 시스템 - 2.50kg(5.5 파운드)
	백팩 케이스에 내용물 포함: 7.28kg(16.05 파운드)
구성	통합 엘라스토머 범퍼가 있는 마그네슘 및 폴리카보네이트 하우징
LCD 모니터	통합(5.8") 투과형 컬러 TFT WXGA 고급 광시야각(AWV) LCD, 광학적으로 결합된 일광 판독 디스플레이, 멀티포인트 정전식 Gorilla® Glass 터치스크린
조이스틱 제어	360° All-Way® 팁 만곡을 통한 메뉴 액세스 및 탐색
버튼 세트	사용자 기능, 측정 및 디지털 기능에 액세스
내부 메모리	32 GB
데이터 I/O 포트	USB 2.0 호스트 'A' 포트 2 개

비디오 출력	HDMI
밝기 제어	자동 및 가변
조명 유형	백색 LED
장시간 노출	자동 - 최대 16 초
화이트 밸런스	공장 기본값 또는 사용자 정의
Wi-Fi 어댑터	802.11a/b/g/n, 2x2 A WLAN
변조	DSSS, OFDM

전원 공급	
리튬 이온 배터리	3 시간 런타임, 10.8V(공칭), 73Wh, 6.8Ah

전류	
AC	100-240 VAC, 50-60 Hz, <1.5 A RMS
DC	18 V, 3.34 A

표준 준수 및 분류	
MIL-STD-810H	미국 국방부 환경 테스트 섹션 501.7, 502.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 511.7, 514.8, 516.8, 521.4
MIL-STD-461G	미국 국방부 - 전자파 간섭 RS103, RE102 - 데크 위
표준 준수	그룹 1, 클래스 A: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT T1-T8
IP 등급	IP65

소프트웨어	
운영 체제	내장형 멀티태스킹 운영 체제
사용자 인터페이스	메뉴 구동 및 소프트 버튼 작동; 터치 스크린 또는 조이스틱을 사용한 메뉴 탐색
파일 관리자	내장 파일 관리자는 파일 및 폴더에서 다음 작업을 지원합니다: 복사, 붙여넣기, 만들기 및 삭제. USB 및 내장 플래시 스토리지
이미지 제어	밝기, 반전, 반전+, 왜곡 보정, 노이즈 감소, HDR, 다크 부스트, 색 포화도, 조명, 장시간 노출, 노출 잠금, 단일 보기, 줌(5 배 디지털), 이미지 캡처 및 불러오기
디지털 줌	연속(5 배)
이미지 형식	JPEG(.JPG)
비디오 형식	MPEG4 AVC/H.264(.MP4)
비디오 녹화	프레임 속도: 60fps
텍스트 주석	내장형 전체 화면 텍스트 오버레이 생성기
그래픽 주석	사용자가 화살표 배치
만곡부 제어	사용자가 선택할 수 있는 스티어 대 스티어 앤 스테이 만곡; 팁 "홈"이 중립적인 순방향 팁 방향으로 반환.
소프트웨어 업데이트	USB 썸 드라이브를 통해 무선으로 또는 현장에서 업그레이드 가능
InspectionWorks Connect Local	iPad 또는 iPhone 으로 유선 또는 무선 파일 전송 및 비디오 스트리밍
언어	영어, 아랍어, 중국어, 체코어, 네덜란드어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 폴란드어, 포르투갈어(브라질), 러시아어, 스페인어, 스웨덴어, 터키어, 대만어
애플리케이션 소프트웨어	메뉴 지향 검사(MDI) 소프트웨어는 검사자를 검사 프로세스에서 디지털 방식으로 안내하고, 지능적으로 파일 이름을 지정하고, MS Word® 및 PDF 호환 검사 보고서를 만듭니다.

기술 사양: 프로브 및 팁

프로브 측정	
직경	길이
3.9mm(0.15") 또는 4.0mm(0.16")	2.0, 3.0m(6.6, 9.8 피트)
6.1mm(0.24")	2.0, 3.0, 3.5, 4.5, 6.0, 8.0m(6.6, 9.8, 11.5, 14.8, 19.7, 26.2 피트)
8.4mm(0.33")	2.0, 3.0, 4.5, 6.0, 8.0, 10.0m(6.6, 9.8, 14.8, 19.7, 26.2, 32.8 피트)
최대 30m 길이까지 지원합니다. 자세한 내용은 영업 담당자에게 문의하시기 바랍니다	

팁 만곡부	
삽입 튜브 길이	만곡부
2m – 4.5m	상향/하향 최소 160°, 좌/우 최소 160°
6m – 10m	상향/하향 최소 140°, 좌/우 최소 140°
참고: 일반적인 만곡부는 최소 사양을 초과합니다.	

팁 사양

3.9 mm 팁				
부품번호	색상	FOV (deg)	DOF (mm)	DOF (in)
정면				
PXT480FG*	없음	80	6-80	.24-3.15
PXT490FN	주황색	90	3-40	.12-1.57
측면				
PXT480SG*	갈색	80	4-80	.16-3.15
PXT490SN	빨간색	90	2-16	.08-.63
스테레오 측정				
PXTM45050FG*	검은색	50/50-FWD	5-45	.20-1.77
PXTM45050SG*	파란색	50/50-SIDE	4-45	.16-1.77

4.0 mm 팁				
부품번호	색상	FOV (deg)	DOF (mm)	DOF (in)
정면				
T4080FF*	없음	80	35-inf	1.38-inf
T40115FN	검은색	115	4-inf	.16-inf
측면				
T40115SN	빨간색	115	1-30	.04-1.18
T40120SF	파란색	120	6-inf	.24 - inf
스테레오 측정				
TM405555FG	검은색	55/55-FWD	5-inf	.20-inf
TM405555SG	파란색	55/55-SIDE	4-inf	.16-inf

6.1 mm 팁				
부품번호	색상	FOV (deg)	DOF (mm)	DOF (in)

정면				
T6150FF	없음	50	50-inf	2.36-inf
XLG3T6150FG	흰색	50	12-200	.47-7.87
XLG3T61120FG	검은색	120	5-120	.20-4.72
T61120FF	회색	120	20-inf	.79-inf
XLG3T6180FN	주황색	80	3-20	.12-.79
XLG3T6190FF	노랑색	90	20-inf	.79-inf
XLG3T6150FB	보라색	50 (45 DOV)	12-80	.47-3.15
T6165FF*	주황색/파란색	65	65-inf	2.56-inf
측면				
XLG3T6150SF	갈색	50	45-inf	1.77-inf
XLG3T6150SG	녹색	50	6-160	.35-6.30
XLG3T61120SG	파란색	120	4-100	.16-3.94
XLG3T6180SN	빨간색	80	1-20	.04-.79
스테레오 측정				
XLG3TM616060FG	검은색	60/60-FWD	4-80	.16-3.15
XLG3TM615050SG	파란색	50/50-SIDE	2-50	.08-1.97

8.4 mm 팁				
부품번호	**색상**	**FOV (deg)**	**DOF (mm)**	**DOF (in)**
정면				
XLG3T8440FF*	없음	40	250-inf	9.84-inf
XLG3T8480FG	노랑색	80	25-500	.98-19.70
XLG3T84120FN	검은색	120	5-200	.20-7.87
T84120FF	주황색/파란색	120	20-inf	.79-inf
XLG3T8440FG	흰색	40	80-500	3.15-19.70
측면				
XLG3T8440SF*	갈색	40	240-inf	9.84-inf
XLG3T8480SG	녹색	80	25-500	.98-19.70
XLG3T84120SN	파란색	120	4-200	.16-7.87
스테레오 측정				
XLG3TM846060FG	검은색	60/60-FWD	4-50	.16-1.97
XLG3TM846060SG	파란색	60/60-SIDE	4-50	.16-1.97

** 최대 밝기의 팁을 나타냅니다.*

해답은 간단합니다

시간이 중요하고 검사가 정확해야 할 때, 보어스코프 선택이 중요합니다. 하지만 가격 경쟁력이 있는 Everest Mentor Flex 가 Waygate Technologies 에서 기대했던 것과 동일한 수준의 신뢰를 제공하고 검사의 미래 지향적 보호 기능을 제공할 때, 해답은 간단합니다.

Waygate Technologies 가 디지털 검사 환경을 어떻게 혁신하고 있는지 확인해 보십시오. 데모를 원하시면 영업 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

waygate-tech.com/everestmentorflex

Baker Hughes

저작권 2023 Baker Hughes Company. 판권 소유.

BHCS39042 (07/2023)

waygate-tech.com