



Mentor Visual iQ™ VideoProbe™

간편한 휴대용 기기로
생산력 증진



내부 검사가 중요한 업계의 전문가들을 만족시킬 새로운 선택

GE의 휴대용 교환형 3D 페이지 측정 방식의 VideoProbe
를 소개합니다

강력한 휴대성, 신속성, 연결성

Mentor Visual iQ는 주요 자산에 관한 결정과 검사 생산성 향상에 도움을 주는 다양한 기능을 갖춘 최첨단 비디오 보스코프어입니다.

- 광학적으로 결합된 멀티포인트 터치스크린과 온 스크린 키보드 및 인체공학적 조이스틱과 하드 키를 사용해 손쉬운 작동
- 5배 디지털 줌과 첨단 그라운드업 이미지 처리 시스템을 갖춘 컬러 SUPER HAD™ CCD 비디오 카메라
- 6.5"(16.5 cm) 액티브 매트릭스 XGA 컬러 LCD, 일광 판독 디스플레이로 명확한 이미지 확인 및 검출 확률 증가
- 어댑티브 노이즈 감소(Adaptive Noise Reduction, ANR) 및 고명암비(High Dynamic Range, HDR) 스틸 이미지 캡처 기능으로 선명한 라이브 비디오와 스틸 이미지 포착
- 개선된 3D 페이지 측정(6.1 mm 직경 프로브) 또는 스테레오(6.1 mm 또는 4 mm 직경 프로브)를 사용한 첨단 분석
- 휴대용 초경량 인체공학적 설계(시스템 무게 3 kg)
- 최고의 내구성 - IP65, MIL STD(미국방 표준) 461F 및 MIL STD 810G 규격에 맞춘 설계
- 듀얼밴드 Wi-Fi 및 블루투스 4.0 사용 가능
- 14개 언어로 제공되는 메뉴 안내식 검사(Menu Directed Inspection, MDI) 소프트웨어를 통해 검사 과정 전반에 걸쳐 디지털 가이드를 제공하고, 지능형 파일 명명 기능과 MS Word® 및 PDF로 호환 가능한 검사 보고서 생성 기능을 제공
- 사용자 메뉴얼을 탑재하여 문맥 기반의 도움말 링크를 통해 첨단 기능을 빠르게 숙지하고 불필요한 종이 매뉴얼을 폐기
- 내장 메모리 16GB SSD 제공
- USB 3.0 호스트 'A' 포트 2개와 USB 3.0 클라이언트 마이크로 'B' 포트 1개 제공
- 항공 여행 규정에 부합하는 고용량 교체형 충전식 리튬이온 배터리로 작동. 충전 회로가 배터리에 삽입되어 있어 별도의 충전 거치대가 필요 없음
- 교체형 고해상도 4.0 mm 및 6.1 mm 직경 프로브를 다양한 산업 현장과 애플리케이션에 맞추어 여러 길이로 제공
- 안전 이중 나사로 풀 팁 광학 호환성
- 고휘도 LED 광원 및 첨단 영상 처리 기능으로 이미지 밝기 개선
- 프로브 삽입 길이 표시로 보다 용이한 검사
- 사이즈별 주문식 "매직 암(Magic-arm)" 핸드셋 거치대로 다양한 검사 환경 강화
- 바퀴달린 캐리온 케이스로 휴대성을 극대화시킨 모델과 다양한 프로브와 부속품을 담을 수 있도록 구성된 보다 여유 있는 워크 스테이션 모델 중 선택 가능



부록

기술 사양 - 핸드셋

작동 온도

팁	-25 °C ~ 100 °C(-13 °F ~ 212 °F). 0 °C(32 °F) 아래에서 조작 저하
시스템	-20 °C ~ 46 °C(-4 °F ~ 115 °F). 0 °C(32 °F) 아래에서 LCD 예열 시간 필요
스토리지 온도	-25 °C ~ 60 °C(-13 °F ~ 140 °F)
상대습도	최대 95%, 불응축식
방수	프로브 및 팁 14.7 psi(1 bar, 10.2 m/H ₂ O, 33.5 ft/H ₂ O)
위해 환경	위해 환경 사용에 대해 미평가

카메라

프로브 외경	4.0 mm(0.16"), 6.1 mm(0.24")
이미지 센서	1/6" 컬러 SUPER HAD™ CCD 카메라(6.1) 1/10"(4.0 mm)
픽셀수	440,000픽셀
하우징	티타늄

시스템

시스템 규격	17.1 x 33.8 x 87.1 cm(6.75 x 8 x 15")
케이스 규격(표준)	48.8 x 38.6 x 18.5 cm(19.2 x 15.2 x 7.3")
시스템 중량	캐리온 케이스(내용물 포함): 10.2 kg(22.4 lbs). 워크스테이션 케이스(내용물 포함): 19.6 kg(43.2 lbs) 케이스 제거 시: 6120 system - 3.0 kg(6.7 lbs). 6110 system - 4.0 kg(6.7 lbs)
구성	마그네슘 및 폴리카보네이트 하우징에 탄성 완충제 삽입
LCD 모니터	통합형 (6.5") 액티브 매트릭스 XGA 컬러 LCD 일광 판독 디스플레이와 광학적으로 결합된 멀티포인트 정전식 Dragontrail™ 터치스크린
조이스틱 컨트롤	360° All-Way® 팁 조작, 메뉴식 액세스 및 탐색
버튼 셋	액세스 사용자 기능, 측정 및 디지털 기능
오디오	통합형 3.5 mm 헤드셋/마이크 잭 또는 블루투스 헤드셋
내장 메모리	사용자 스토리지용 16 GB SSD
데이터 I/O 포트	USB 3.0 호스트 'A' 포트 2개, USB 3.0 클라이언트 마이크로 'B' 포트 1개
비디오 출력	DisplayPort
밝기 컨트롤	자동 및 수동 조절
조명 유형	백색 LED
장시간 노출	자동/수동 16초까지
화이트 밸런스	기본값 또는 사용자 정의

배터리

리튬이온 배터리	10.8 V(정격), 73 Wh, 6.8 Ah
----------	---------------------------

전력 공급

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

표준 준수 사항 및 분류

MIL-STD(미국방표준)-810G	미 국방부 환경 테스트 규정 섹션 506.5, 507.5, 510.5, 511.5, 514.6, 516.6, 521.3
MIL-STD-461F	미 국방부 -- 전자파 장애 RS103 - ABOVE DECK
표준 준수 사항	그룹 1, 클래스 A: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT T1-T8
IP 등급	IP65(시스템)

소프트웨어

운영 체제	내장형 멀티 태스킹 운영 체제
사용자 인터페이스(UI)	메뉴 및 소프트 버튼 식 작동, 터치스크린 또는 조이스틱을 이용한 메뉴 탐색
파일 관리자	내장형 파일 관리자가 파일 및 폴더에 대해 다음 기능을 수행: 복사, 잘라내기, 생성, 이름 바꾸기, 필터링 및 분류. USB 및 내장 플래시 저장
오디오 데이터	PC 호환형 ACC(.M4A 파일) 형식
이미지 컨트롤	도치(Invert), 반전(Inverse+), 어댑티브 노이즈 감소(Adaptive Noise Reduction), 왜곡 수정(Distortion Correction), 광원(Illumination), 밝기(Brightness), 장시간 노출(Long Exposure), 단일 뷰(Single View), 줌(5배 디지털), 이미지 캡처 및 리콜
디지털 줌	연속(5배)
이미지 형식	Bitmap(.BMP), JPEG(.JPG)
비디오 형식	MPEG4 AVC/H.264(.MP4 파일)
텍스트 주석 달기	내장형 전체 화면 텍스트 오버레이 생성기
그래픽 주석 달기	화살표의 사용자 배치
조작 컨트롤	사용자 선택형 스티어링 대 스티어 & 스테이 조작, 중립의 전면 팁 방향으로 돌아가는 "흠" 기능
소프트웨어 업데이트	USB ThumbDrive®를 통해 현장 업그레이드 가능
지원 언어	영어, 스페인어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 러시아어, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어, 폴란드어, 헝가리어, 핀란드어 및 스웨덴어
애플리케이션 소프트웨어	메뉴 안내식 검사(MDI) 소프트웨어를 통해 검사 과정 전반에 걸쳐 디지털 가이드를 제공하고, 지능형 파일 명명 기능과 MS Word® 및 PDF로 호환 가능한 검사 보고서 생성 기능을 제공

부록

기술 사양 - 프로브와 팁

프로브 규격

직경	길이
4.0 mm(0.15")	2.0, 3.0 m(6.6, 9.8 ft.)
6.1 mm(0.24")	2.0, 3.0, 4.5, 6.0, 10.0 m(6.6, 9.8, 14.8, 19.7, 32.8 ft.)

최장 30 m까지 길이 제공 가능. 자세한 내용은 위링IS에 문의하십시오.

팁 조작 범위

프로브 길이	조작 범위
2 m - 4.5 m	상하 160°(최소), 좌우 160°(최소)
6 m - 10 m	상하 140°(최소), 좌우 140°(최소)

참고: 통상적인 조작 범위는 최소 사양을 초과합니다.

Mentor Visual iQ 4.0 mm 팁

부품 번호	색상	FOV(도)	DOF(mm)	(in)
전면 뷰				
T4080FF*	-	80	35-inf	(1.38-inf)
T40115FN	블랙	115	4-inf	(.16-inf)
측면 뷰				
T40115SN	레드	115	1-30	(.04-1.18)
T40120SF	블루	120	6-inf	(.24-inf)
스테레오 측정				
TM405555FG	블랙	55/55-전면	5-inf	(.20-inf)
TM405555SG	블루	55/55-측면	4/inf	(.16-inf)

*최대 밝기의 팁을 나타냅니다

Mentor Visual iQ 6.1 mm 팁

부품 번호	색상	FOV(도)	DOF(mm)	(in)
전면 뷰				
T6150FF	-	50	50-inf	(2.36-inf)
XLG3T6150FG	화이트	50	12-200	(.47-7.87)
XLG3T61120FG	블랙	120	5-120	(.20-4.72)
XLG3T6180FN	오렌지	80	3-10	(.12-.79)
XLG3T6190FF	옐로우	90	20-inf	(.79-inf)
XLG3T6150FB	보라	50(45DOV)	12-80	(.47-3.15)
T6165FF*	오렌지블루	65	65-inf	(2.56-inf)

측면 뷰

XLG3T6150SF	브라운	50	45-inf	(1.77-inf)
XLG3T6150SG	그린	50	9-160	(.35-6.30)
XLG3T61120SG	블루	120	4-100	(.16-3.94)
XLG3T6180SN	레드	80	1-20	(.04-.79)

3D 페이지 측정

XL4TM61105FG (forward version)	블랙	105	8-250	(.31-9.84)
XL4TM61105SG (side version)	블루	105	7-250	(.27-9.84)
XL4TM61105FN-8651	오렌지	105	3-120	(.12-4.72)

스테레오 측정

XLG3TM616060FG	블랙	60/60-전면	4-80	(.16-3.15)
XLG3TM615050SG	블루	50/50-측면	2-50	(0.8-1.97)