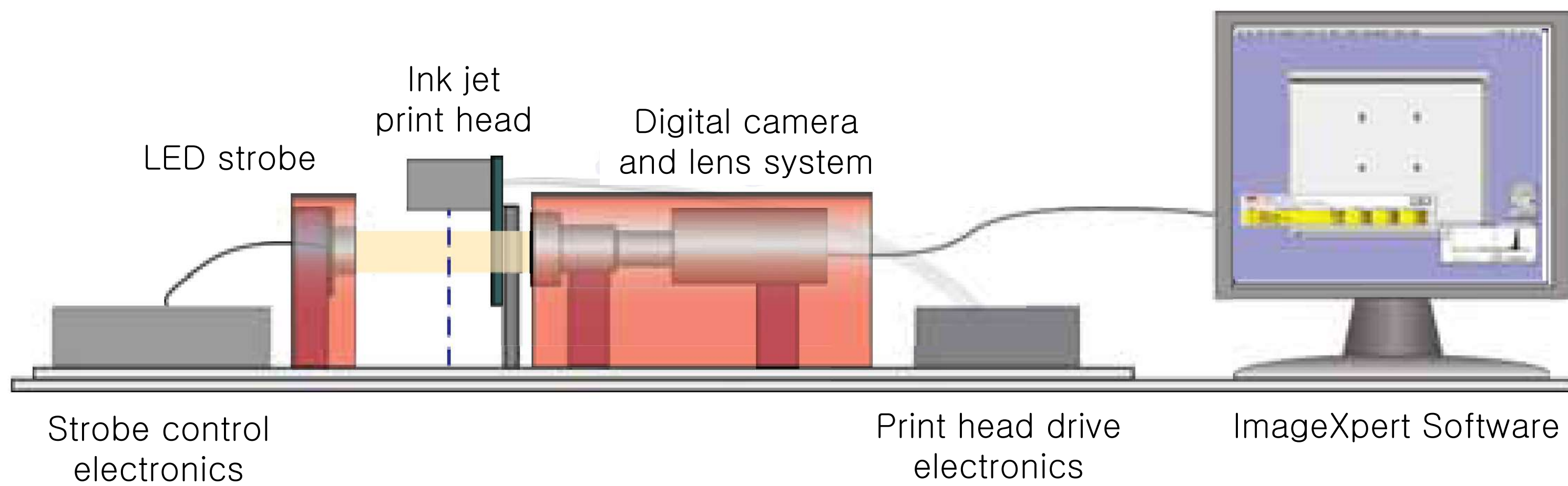


# jetXpert™

이미지 품질 측정 시스템에 있어서 세계를 이끄는 리더, ImageXpert의 분사되는 잉크 측정.

프린터 헤드 드라이브에 종속된 스트로브에 의해 JetXpert는 Xaar, Spectra, HP, Kodak, Konica Minolta, Seiko Epson을 포함한 다른 제조업체로부터 제공된 프린터 헤드를 위해 실시간으로, 분사되는 잉크를 분석하는데 사용될 수 있습니다.



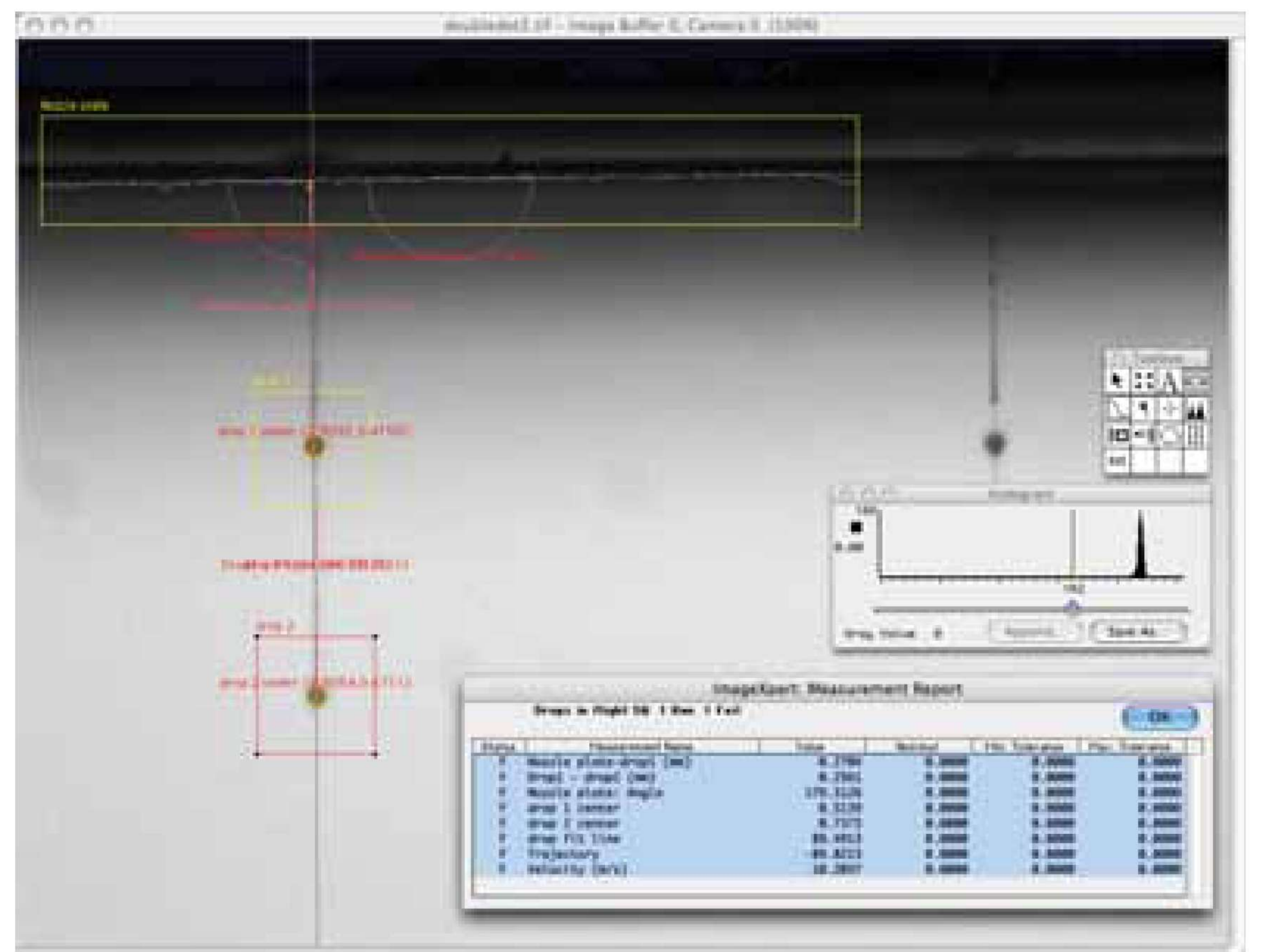
쉬운 GUI, 디지털 스트로브 컨트롤 :



드롭 분석 포함 사항:

- 양
- 반지름
- 속도
- 궤도
- 끝김, 띠의 길이

드롭 분석 ImageXpert 소프트웨어:



분사되는 잉크 측정을 위해

## JetXpert 시스템은 객관적이고, 양적인 데이터를 산출

JetXpert는 분사되는 잉크의 이미지를 캡처하기 위해 동기화된 스트로브 조명을 떨어지는 잉크 뒤에 위치하고 프린터 헤드 전면에 카메라를 설치하여 이용합니다. 반투명이면서 불투명한 액체의 평가를 위해 실루엣 형태의 이미지가 캡처됩니다.

스트로브는 프린터 헤드 드라이브의 주파수에 종속되고 수행됩니다. 스트로브 펄스 지연/폭/세기는 GUI에서 셋팅된 값에 의해 제어됩니다. 단일 스트로브 옵션가능(스트로브는 내부 클럭에 의해서도 수행될 수 있습니다.)

스트로브에 의한 정지 영상은 이미지 분석에 사용될 수 있습니다. 단일/이중/삼중 도트는 양, 반지름, 속도, 궤도와 같은 특성 분석을 위해 이미지화 될 수 있습니다.

이미지 모음은 점차적, 주기적 움직임을 보여줄 수 있고, 프린터 헤드 수행의 자세한 간파를 제공할 수 있습니다.

다양한 통합 시간과 선택사항인 빠른 속도의 카메라(초당 200 프레임)는 더욱 좋은 이미지를 만들 수 있게 합니다.

선택사항으로 모든 잉크 분출의 순차적 분석을 위해 모션 시스템이 가능합니다.

이 시스템은 Stand-alone 유닛으로 구매할 수 있고 기존의 ImageXpert 시스템에 추가할 수 있습니다.



*Image showing 'triple dots', 3 strobes, 3 delays per frame.*

최소/최대 지연시간	Maximum delay : 20ms Minimum delay : 1500ns 500ns 단위로
펄스 옵션	단일/이중/삼중 도트
펄스 폭	500ns씩 조절 가능. 최소값은 500ns
최소/최대 입력 신호 옵션	최대 입력 검사 신호 주파수 : 100kHz 최소 입력 검사 신호 주파수 : 50Hz
입력 레벨 신호	로직 TTL +/-5V; Clamp +5V; 아날로그; 외부 신호 발생기, 스트로브 컨트롤러에 내장된 내부 클럭 신호는 동시에 스트로브를 작동시킬 수 있고 프린터 헤드를 동작시키는데 사용될 수 있다. 입력 신호의 노이즈를 위해 트리거 레벨은 조절 가능.
스트로브 조명 강도	강도는 변화 가능하고 사용자에게 의해 셋팅 가능.
분사 잉크의 동영상 뷰	점차적, 주기적 동영상 뷰 옵션; 애니메이션 속도 조절 가능.
인터페이스	스트로브 파라미터 설정은 GUI(또는 ImageXpert)에 의해 가능. 또는 RS-232 통신으로 설정 가능. 디지털 제어 설정은 반복적인 분사 잉크의 이미지화와 분석을 가능.
스트로브 보드 전원	110-220V 전환 스위치 내장
조명 소스	LED 스트로브
카메라	흑백 Firewire 카메라, 1024 x 768 pixels, 수동 포커싱, 선택사항으로 완전한 궤도 분석을 위해 2개의 카메라 사용 가능, 선택사항으로 초당 200 프레임의 카메라
렌즈	6대 1 줌 렌즈. 선택사항으로 초점이 고정된 렌즈.
Calibration	1micron 정확도의 타겟, 줌 변경후 카메라는 다시 Calibration 해야 함.
분석	ImageXpert 이미지 분석 소프트웨어
모션 선택사항	프린터 헤드의 위치를 맞추기 위한 마이크로미터가 장착된 수동 스테이지. 모든 잉크 분사의 순차적 분석을 위해 Full-Motion 시스템
프린터 헤드 드라이브	사용자에게 의해 드라이브는 제공되어야 함

**imageXpert inc.**

(주) 아이콘

경기도 광주시 중대동 157-2

전화 : 031) 798 - 2313

팩스 : 031) 769 - 5331

이메일 : icon2@iconvision.co.kr

홈페이지 : www.iconvision.co.kr

www.imagexpert.com