



KS-HUB Inc.

[케이에스허브]

[한국 총판 대리점]

경기도 군포시 당정동 970-4

이노테크빌딩 3층

연락처 : 070-8233-3797~9

팩스 : 031-451-1103

메일 : Abraham@ks-hub.com

http://www.ks-hub.com

Precoad Inc

Menlo Center

1010 El Camino Real, Suite 300

Menlo Park, CA 94025 USA

Phone: 650-327-1140

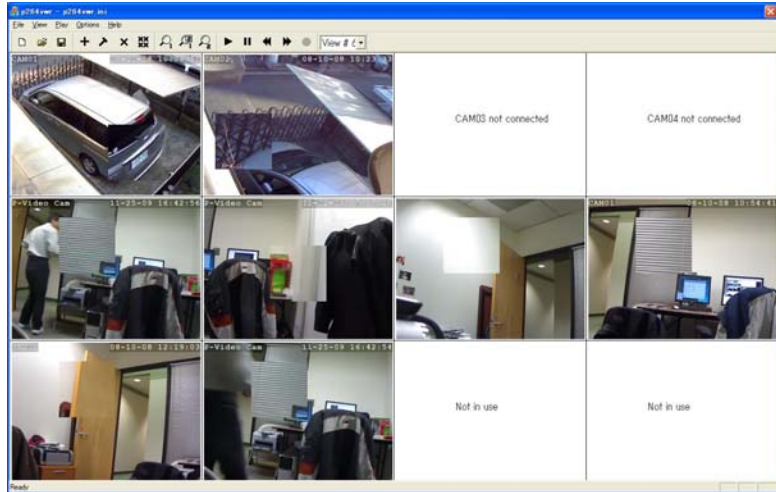
Fax: 650-322-1550

E-mail: products@precoad.com

http://www.precoad.com

Video Magnifying Glass (VMG)

멀티해상도, 다중 모바일 클라이언트 비디오 장치 요구의 세부사항



p-Video 네트워크 비디오 레코더 (NVR)

Precoad의 획기적인 p-Video Video Magnifying Glass (VMG) 및 비디오 줌/팬 기능은 “Details on Demand” (DOD) “Region-of-Interest” (ROI)의 개인 비디오 시청자들에게 넷북, 컴퓨터 및 TV는 물론 다중 해상도의 다중 모바일 고객 비디오 장치에서 각자가 보고 싶은 것과 장소를 직접, 가까이, 아주 선명하게 볼 수 있게 해준다.

P-Video의 독특한 전체 선명도는 다른 콘텐츠의 생성 없이 (예를 들어 흐림의 원인이 되는 픽셀 복제 또는 기존의 ‘확대’) IP 네트워크 카메라와 네트워크 비디오 레코더 (NVRs)에서 고해상도의 원본 비디오 소스 데이터를 이용한다.

VMG를 사용하면 개인 핸드폰 사용자는 최대 속도, 슬로우 모션, 고정 장면, 빨리 감기 또는 빨리 돌리기 등으로 전체 화면 보기를 방해하지 않고도 선택된 창이나 영역에서 확대 또는 줌을 해서 비디오의 세부사항을 볼 수 있다. 비디오 데이터가 덜 사용됨으로써 네트워크 비디오 대역폭 사용량 (BWU)은 크게 줄어들 것이며, 그럼으로써 비디오 인프라 비용, 자본 지출 (CapEx) 및 운영 비용(OpEx)도 크게 줄어들 것이다.

소프트웨어나 하드웨어 어느 하나로도 구현될 수 있다.

보안 감시 및 모니터링 (SSM) 응용 프로그램에서, p-Video는 시각 줌/팬 비디오 선명도와 품질을 아주 낮은 디지털 줌/팬 가격으로 제공한다.

새로운 주요 기능은:

- ▶ H.264/AVC p-Video
- ▶ MPEG-4 파트 2 p-Video
- ▶ 여러 개의 휴대 전화, 넷북 및 컴퓨터에서 라이브 개별 p-Video감상
- ▶ 라이브 멀티 고해상도 비디오 감상
- ▶ 특히 보호받고 있는 p-Video의 Video Magnifying Glass (VMG)를 가지고 있는 “Details on Deman(DOD) “Region-of-interest” (ROI) 비디오와 고해상도 원본 소스 비디오를 이용하여 높은 선명도를 가진비디오 줌/팬
- ▶ IP네트워크 카메라, 네트워크 비디오 레코더 및 SD 카드에서 고해상도 원본 비디오 소스 이용 낮은 디지털 줌/팬 비용으로 제공되는 광학적 줌/팬 비디오 선명도와 품질
- ▶ 네트워크 비디오 대역폭 사용량 (BWU) 절감 - 적은 비디오 데이터 필요
- ▶ 비디오 인프라 비용과 자본 지출 (CapEx) 감소, 그리고 운영 비용 (OpEx) 절감
- ▶ PC기반의 p-Video 시스템 NVR 디스플레이 모니터에 멀티 카메라, 멀티 해상도, 다중 모바일 디스플레이 체커보드
- ▶ 디스플레이 카메라, 모바일 디스플레이, 연결, NVRs, 저장 하드 드라이브 작동 기능들 - 녹음, 재생, 인덱스 카메라 ID, 데이터, 시간, 모션 감지, 모션 추적, 비디오 재생, 전진/후진검색
- ▶ 소프트웨어나 하드웨어로 구현

일반	
p-video 알고리즘 종류	proprietary
특허 정보	미국 유틸리티 특허 신청번호 11/639,780, 국제특허 신청번호 PCT/US2007/084941, 미국 유틸리티 특허 신청 번호 12/145,453, 미국 유틸리티 특허 신청 번호 61/075,305, 미국 유틸리티 특허 신청 번호 12/173,768
알고리즘 복잡성	매우 낮음. 구현하기 쉬움
비디오 사진 품질	고해상도 원본 비디오 소스 데이터를 이용함으로써 최고 선명도
대기	감지할 수 있는 대기시간 없음
콘텐츠 생성	없음. 고해상도 원본 비디오 소스데이터를 이용함
메모리 요구	낮음
표준규격	있음, 비트 스트림 표준 디코더로 디코더/재생 될 수 있음
구현	소프트웨어 또는 하드웨어
디스플레이 & 그래픽	
비디오 해상도:	800x480, 720x480, 640x480, 480x320, 320x240
비디오 형태:	H.264/AVC, MPEG-4 파트 2, MJPEG
색상 지원:	칼라, 흑백
컴퓨터 사양	
CPU:	800 MHz 이상 32-bit (x86) 혹은 64-bit (x64) 프로세서
메모리 크기:	시스템 메모리 512 MB 이상 (그래픽이 메모리에 지정된 후 OS에 적어도 448 MB는 필요)
저장:	사용하지 않는 하드 디스크 공간에 5GB 이상
입력/출력:	이더넷, 무선
네트워크 & 커뮤니케이션	
연결 기술:	무선 & 이더넷
무선 기술:	Wi-Fi 802.11b/g
프로토콜:	HTTP, TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, SDP, 3GPP
추가 정보	
동시 시청자수:	최소 21명 이상
운영체제 플랫폼 지원:	컴퓨터: 윈도우 XP, 비스타, 윈도우 7 이상 모바일: 윈도우 CE 5.0 이상
보안 특징:	사용자 아이디/비밀번호 인증
비디오 인코더:	H.264/AVC, MPEG-4 파트 2, MJPEG
무선 특징	
주파수:	2.4000-2.4835 GHz
채널의 수:	11
전송 속도:	54 Mbps 이상
암호화:	WPA/WPA2, WEP