



Video Magnifying Glass™ (ビデオ拡大鏡)による“鮮明表示-on-Demand”をマルチ解像度で複数の携帯ビデオ端末で実現



p-Video™ Network Video Recorder (NVR)

複数の監視カメラからの映像を複数の端末で個別にリアルタイムで自由に拡大したりパンすることは画質の劣化が伴い、今までは利用価値があまりありませんでした。さらに、無線で携帯端末にビデオを配信しながら拡大を行うのはデータ転送量が増えてしまい、多数の端末で利用するにはコストが高くなってしまいました。

Precoad社の画期的な技術により、監視カメラからの動画を鮮明に劣化すること無く拡大が携帯端末を含む複数の装置で個別に自由にできるようになりました。ビデオカメラで捉えたオリジナルの高解像度動画を使って拡大やパンをします。動画がぼやけたり、にじんだりすることがありません。同時に複数の端末ごとに自由に拡大領域を変えてモニタすることができます。無線で携帯端末にビデオを配信して拡大機能を利用しても送信バンド幅は変化しないため、多数の端末へ同時にビデオ配信できます。実装はソフトウェアでもハードウェアでも可能です。

PCをネットワーク・ビデオ・レコーダ／サーバとして利用できるため、低価格なシステムが構築できます。PC画面では監視カメラや録画映像などを同時に複数画面表示でき、それぞれの画面において鮮明な拡大やパンができ、任意な映像を携帯端末へ配信できます。拡大されたきれいな動画でもネットワークのビデオバンド幅は少なく済みますので、インフラコストや運用コストを抑えられます。

主要機能：

- H.264/AVC p-Video
- MPEG-4 Part 2 p-Video
- 独立した p-video による複数の携帯端末、ネットブック、PC でのライブで動画再生
- ライブでマルチ解像度のビデオ再生
- Video Magnifying Glass (VMG) 技術による、オリジナルな高解像度動画を使った鮮明なビデオ拡大やパンで“Details on Demand” (DOD), “Region-of-Interest” (ROI) を実現
- オリジナルのビデオのソースはIPネットワーク・カメラ、ネットワーク・ビデオ・レコーダ(NVR)、microSD カードなど
- デジタル処理で光学ズームと同等の鮮明さと高画質をより低価格で実現
- ネットワークのバンド幅の使用を低く抑えられるので、無線での配信が低コスト可能
- 複数のカメラやマルチ解像度の動画を PC 上にマトリクス表示し、個別に拡大・パンが可能
- 録画、日時表示、モーション検出やトラッキング、高速送り・戻しなどをサポート
- ビデオ配信のインフラへの投資や運転費用を低く抑えることができる
- ソフトウェアまたはハードウェアでの実装が可能

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

日本国内連絡先
中島裕
nakajima.kk@precoad.com
090-8304-2698

<http://www.precoad.com>

General	
p-Video algorithm type:	Proprietary.
Patent information:	U.S. Utility Patent Application No. 11/639,780, International Patent Application No. PCT/US2007/084941, U.S. Utility Patent Application No. 12/145,453, U.S. Utility Patent Application No. 61/075,305, U.S. Utility Patent Application No. 12/173,768
Algorithm complexity:	Very low. Easy to implement.
Video picture quality:	Full clarity, by utilizing the higher resolution original video source data.
Latency:	No perceptible latency.
Content creation:	None. Utilizes the higher resolution original video source data.
Memory requirement:	Low.
Standards compliant:	Yes. p-Video bit stream can be decoded/played on standard decoder.
Implementations:	Software, or hardware.
Display & Graphics	
Video Resolutions:	800 x 480, 720 x 480, 640 x 480, 480 x 320, 320 x 240
Video Formats:	H.264/AVC, MPEG-4 Part 2, MJPEG
Color Support:	Color, B/W
PC requirement	
CPU speed:	800 MHz or above 32-bit (x86) or 64-bit (x64) processor
Memory Size:	512 MB or above of system memory (with 448 MB or more available to the OS after memory allocation for graphics)
Storage:	5 GB or above of free hard disk space
Input/Output:	Ethernet, Wireless
Network & Communication	
Connectivity Technology:	Wireless, Ethernet
Wireless Technology:	Wi-Fi 802.11b/g
Protocols:	HTTP, TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, SDP, 3GPP
Additional Information	
Simultaneous Viewers:	Up to at least 32
OS Platform Support:	PC: Windows XP, Vista, Windows 7 or above Mobile: Window CE 5.0 or above
Security Features:	User ID/Password authentication
Video Encoder:	H.264/AVC, MPEG-4 Part 2, MJPEG
Wireless Features	
Frequency:	2.4000 - 2.4835 GHz
Number of Channels:	11
Transmission Speed:	Up to 54 Mbps
Encryptions:	WPA/WPA2, WEP

PRECOAD社概要

デジタル・ビデオを鮮明にするノイズ除去と 拡大する技術の研究開発

Precoad社はビデオカメラ、センサ、ディスプレイ、セキュリティおよび監視システム向けに最先端のビデオ・ソリューションを開発し、ライセンスしています。2004年に創業し、米国カリフォルニア州に本社を置き、最先端の基本テクノロジー開発にフォーカスし、他社の追従を許さないユニークな技術を提供します。

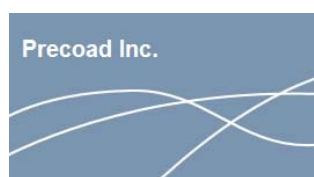
Precoadはデジタル・ビデオを高度に処理してより鮮明で美しい画像を作り出す技術を開発しています。

時空間においてビデオのノイズを除去する3-Dimensional (3-D) spatial-temporal Video Noise Removal (3D VNR)、ビデオの一部を拡大するp-Video Magnifying Glass (VMG)などの革新的な新規開発技術についてはすでに特許を取得しています。携帯端末、LCDテレビ、ビデオ・カメラ、ビデオ・センサ、防犯・監視システムなどの更なる進化を可能にし、競争の激しい、画質にこだわるマーケットに新しいスタンダードを確立します。

Precoadは、より高い機能をより安価に実現可能にする自社開発の特許技術をハードウェア、ソフトウェアを問わず幅広い分野にライセンス供与しています。

- ・ビデオ・カメラ、テレビやモニタなどのディスプレイ装置
- ・画像センサや画像処理LSI
- ・監視システム、セキュリティ装置、録画システム
- ・ビデオ再生ソフトウェア
- ・動画編集・処理用ソフトウェア等

国際的なマーケティング、営業、技術サポートの拠点作りを北米、アジア、ヨーロッパを中心に開始しています。日本には東京に法人を設置して営業、マーケティングおよび技術サポートを行う準備を進めています。



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

日本国内連絡先：

中島 裕
email: nakajima.kk@precoad.com
Tel: 090-8304-2698