



ビデオマネジメントシステム Bosch Video Management System

特長

ポッシュビデオマネジメントシステム(BVMS)は、デジタル映像、音声、IPネットワークを介したデータの一元管理を提供するエンタープライズIPビデオセキュリティソリューションです。これは、トータルなビデオセキュリティ管理システムの一部として、ポッシュ製CCTV製品のために設計されました。BVMSは非常に柔軟性のある設計になっています。BVMSはMicrosoft®社のWindows® OSにインストールされています。Bosch ST標準販売条件に加え、Boschソフトウェア保守契約を結ぶことにより、常に最新の状態にVMを維持することができます(オプション)。

VRM

VRMはストレージを仮想的にいくつかのプールに分けることができます。各プールにカメラを割り当てることで長期間録画における録画管理を簡潔に行うことができます。この抽象化レイヤーは、必要に応じてインテリジェントに割り当てられているストレージの様々な「仮想」のプールとしてシステム全体における個々のディスクアレイのすべてを管理するために、VRMを可能にします。複数のクライアントワークステーションを使うことにより更なる拡張することができます。BVMSは管理サーバーあたり2000 IPカメラ/エンコーダ(エンタープライズシステムで最大20万)を管理、100のワークステーションをサポートしています。

機能	
システム仕様	
同一カメラ最大同時接続数	マルチキャスト: 100、ユニキャスト: 5
GUIサポート言語	英語、ドイツ語、オランダ語、イタリア語、ポルトガル語、フランス語、スペイン語、中国語(簡体字・繁体字)、ロシア語、ハンガリー語、日本語、チェコ語、デンマーク語、フィンランド語、ギリシャ語、ノルウェー語、ポーランド語、スウェーデン語、タイ語、トルコ語、韓国語、アラビア語
アンチウイルスソフトはフルスキャン実行不可。構成によってはパフォーマンスが低下する場合有り。	
イベント応答時間	1秒(ネットワーク帯域幅が十分な場合)
アラーム応答時間 (ライブイメージ、即時再生画像、マッピング画像を含む)	最長2秒(ネットワーク帯域幅が十分な場合)
LAN必要帯域幅	最小1Gbps (操作元・マネジメントサーバー間、操作元・VRM/DiBos間、マネジメントサーバー・NVR/VRM/DiBos間)
リモートアクセス必要帯域幅	300kbps以上
ハードウェアトランスコーダー	DIVAR IP内蔵ハードウェアトランスコーダーもしくはVJT-XTCXFはVRMで構成が必要。VRMドキュメンテーションを参照のこと。ハードウェアトランスコーディングはBVIPカメラを接続したVRMに適用。トランスコーディングライブストリーム向けの各カメラの録画は不要。
マネジメントサーバー仕様	
連続イベント最大接続数	最高パフォーマンスサーバー: 500イベント/秒(ログブック有) 1000イベント/秒(ログブック無し) 最高5000イベント/秒(ログブック有)
ログブック	SQL Server 2008 R2 SP1 (64ビットバージョン) ログブックサイズ4GB
マネジメントサーバー冗長化	VMware HAまたはHyper-V(Microsoft製)利用可能
タスクスケジューリング最大数	200
VRM仕様	
バージョン	3.0(以前のバージョンは非対応)
マネジメントサーバー毎の	
VRMサーバー最大数	125
プレイバックセッション最大数	64
クライアントワークステーションPC	最低必要条件
OS	Windows 7 プロフェッショナル(64ビット版) Windows 7 Ultimate SP1 (64ビット版) Windows 8.1 (64ビット版、8は未サポート)
CPU	Intel Core 2 Duo
RAM	8GB以上

オーダー情報

製品名	型番	ライセンス種類	説明
Demoversion - Non Expandable	MBV-BDEM-55	ベースライセンスデモ	カメラ×3、ワークステーション×2(フォレンジックサーチ×1付)、CCTVキーボード×2、DVR×2 ※拡張不可
Lite 32 Edition - Non Expandable	MBV-BLIT32-55	ベースライセンス Lite-32	カメラ×32、ワークステーション×2(フォレンジックサーチ×1付)、CCTVキーボード×1、モバイルビデオサービス×1 ※拡張不可
Upgrade BLITE32 to BPro w. 32 channels	BVMS-LITEPRO-32	アップグレードライセンス	Lite-32からプロフェッショナルへのアップグレードライセンス
Lite 64 Edition - Non Expandable	MBV-BLIT64-55	ベースライセンス Lite-64	カメラ×64、ワークステーション×4(フォレンジックサーチ×2付)、CCTVキーボード×2、モバイルビデオサービス×1 ※拡張不可
Upgrade BLITE64 to BPro w. 64 channels	BVMS-LITEPRO-64	アップグレードライセンス	Lite-64からプロフェッショナルへのアップグレードライセンス
Professional Edition	MBV-BPRO-55	ベースライセンスプロフェッショナル	カメラ×8、ワークステーション×2(フォレンジックサーチ×1付)、CCTVキーボード×1、DVR×1。MBV-X*とMBV-F*オプションは、基本ライセンスでのみ使用可能。
Enterprise Edition	MBV-BENT-55	ベースライセンスエンタープライズ	管理サーバーサブシステム×2(1つはエンタープライズ管理用)、カメラ×8、ワークステーション×2(フォレンジックサーチ×1付)、CCTVキーボード×1、DVR×1。MBV-X*とMBV-F*オプションは、基本ライセンスでのみ使用可能。
Enterprise Upgrade for Pro	MBV-FEUP-55	アップグレードライセンス	エンタープライズからプロフェッショナルへのアップグレード版
チャンネル拡張	MBV-XCHAN-55	拡張ライセンス	カメラ/エンコーダ/デコーダチャネル用の拡張ライセンス(1台分)。必要台数を発注。
ワークステーション拡張	MBV-XWST-55	拡張ライセンス	ワークステーション用拡張ライセンス(1台分)。必要台数を発注。フォレンジックサーチは別途発注。
CCTVキーボード拡張	MBV-XKBD-55	拡張ライセンス	キーボード用拡張ライセンス(1台分)。必要台数を発注。
フォレンジックサーチ拡張	MBV-XFOREN-55	拡張ライセンス	フォレンジックサーチ用拡張ライセンス(1台分)。ワークステーション1台に対し、1ライセンスを発注。(カメラやエンコーダ台数毎の発注ではありません)
エンタープライズサブシステム拡張	MBV-XSUB-55	拡張ライセンス	拡張ライセンス
モバイルビデオサービス拡張	MBV-XMVS-55	拡張ライセンス	サブシステム拡張用(マネジメントサーバー1台毎に必要な)
デュアル録画用VRM拡張	MBV-XDUR-55	拡張ライセンス	モバイルビデオサービス拡張用
フェイルオーバー VRM拡張	MBV-XFOV-55	拡張ライセンス	デュアル録画用チャンネル拡張用(CH数分発注) フェイルオーバー VRM拡張用(CH数分発注)

主な機能	
カメラ	<ul style="list-style-type: none"> ・ポッシュ MPEG4、H.264&エンコーダ、SDおよびHDフォーマットのMPEG4&H.264 IPカメラとIP AutoDomeのカメラ、デコーダをサポート。 ・サポートされているHD解像度: 720p、1080p、5MP、8MP、12MP ・ONVIF プロファイルSに準拠したサードパーティのカメラのサポート
設定	<ul style="list-style-type: none"> ・インテリジェントビデオ解析 (IVA) とサーバーなしのフォレンジックサーチ ・モバイルクライアント (iPad、iPhone、AppStore で利用できるアプリケーション) への接続 ・IPデバイスの自動スキャン ・IPデバイスのIPアドレスの自動割り当て ・IPデバイスの一括ファームウェア更新 ・設定可能な論理ツリー ・個々の滞留時間がそれぞれ最大100段階で25台のカメラであらかじめ構成されたカメラシーケンス ・複数選択と画像のペインにドラッグ&ドロップで作成された自動シーケンス
ユーザーインターフェース	<ul style="list-style-type: none"> ・DWF形式のマップ使用可能。DWF形式のバージョン5.0および6.0サポート。 ・ポッシュ IntuiKey キーボードをサポート。ワークステーションやIPデコーダに接続。 ・ポッシュ IntuiKey キーボードはエンタープライズ・システム (希望の管理サーバーを選択) をサポート。 ・イメージ枠はどのような組み合わせの映像サイズやレイアウトも可能。 ・ライブ映像枠には瞬時に再生に切り替え可能。 ・複数の瞬時再生映像枠を表示可能。 ・画像ウィンドウは、ライブビデオ、瞬時再生映像、テキスト文書、地図、Web ページを表示可能。 ・デバイスの状態 (ネットワーク接続の損失、ビデオロス、カメラのシステムからの解除を含む) はアイコンで表示。 ・「お気に入り」ツリーはユーザーごとに個別に設定することができます ・「お気に入り」ツリーはイメージウィンドウのレイアウトとカメラ割り当てにより、完全な画像を含むことが可能。 ・簡易調査と書き出しのためのライブ及び再生モードのブックマークが可能。選択したクリップは、マウスを数回クリックするだけで、DVD、ネットワークドライブ、USBメモリに書き出すことが可能。 ・サイトマップ、論理ツリー、お気に入りからダブルクリックまたはドラッグ&ドロップでカメラ選択可能 ・デコーダーは任意のモニターにカメラ映像を配置することが可能。記録状態はタイムラインの色で表示—通常記録、アラーム録画、モーション録画、保護された記録、音声記録 (VRM によるカメラ管理を除く) ・オペレータクライアントは管理サーバーとは別のタイムゾーンに配置することが可能。 ・オペレータクライアント、UTC、マネジメントサーバーのタイムゾーンのローカルタイムゾーンを表示。 ・フォレンジックサーチは、記録された映像上で、インテリジェント映像解析 (IVA) アルゴリズムを使用することが可能。

主な機能 (続き)	
ユーザーインターフェース (続き)	<ul style="list-style-type: none"> ・2つのオーディオ・リスニングオプション: 選択されたチャンネル、または複数の同時チャンネル ・4:3、16:9のイメージフレーム ・低帯域幅を経由してライブ・再生可能 ・ライブ映像に信頼性の高いTCP接続を選択可能。 ・休日や除外日と10録画スケジュールまで可能
スケジュールリング	<ul style="list-style-type: none"> ・休日、除外日、および定期的なスケジュールが可能なタスクスケジュール ・カメラごとに最小及び最大記録時間設定可能 ・ライブ、ノーマル録画、モーション録画、アラーム録画など、カメラ及び録画スケジュールごとに、フレームレートと画質設定可能 ・複合イベント (プール論理でイベントを組み合わせる) ・アラームモード記録を開始
イベントアラーム	<ul style="list-style-type: none"> ・100アラームの優先順位決定可能 ・自動ポップアップ設定可 ・個別のアラームウィンドウにアラーム表示可能 ・最優先のアラームから、ライブ映像、再生映像、サイトマップ、ドキュメント、ウェブページなどのアラームを最大5イメージフレーム表示可能 ・アラームごとのオーディオファイル ・電子メールまたはSMS通知 ・モニターへのアラーム表示 ・ユーザーグループごとに制御されたシステムリソースへのアクセス可能
ユーザー管理	<ul style="list-style-type: none"> ・論理ツリーは、ユーザーグループごとにカスタマイズ可能 ・アクセス権を持っているデバイスのみアクセス可能 ・保護、削除、エクスポート、複製などのユーザーグループの権限設定可能 ・ログブックにアクセスするためのユーザーグループの権限 ・PTZコントロールやカメラにアクセスするためのユーザー・グループの優先順位の割り当て可能 ・ポッシュ製カメラ、コンピュータ、ソフトウェア、およびネットワーク機器を含むシステム全体の健全性の監視
システム監視	<ul style="list-style-type: none"> ・SNMPによるネットワーク機器や他社製デバイス監視 ・サーバー SDKはスクリプトや外部アプリケーションによってポッシュ
カスタマイズとインターフェース	<ul style="list-style-type: none"> ・VMS管理サーバーを制御・監視 ・クライアント SDKは外部アプリケーションとスクリプト (関連サーバー構成の一部) で、Bosch VMSオペレータクライアントを制御・監視 ・クライアント エンタープライズ SDKは外部アプリケーションによりエンタープライズシステムのポッシュ VMSオペレータクライアントを制御・監視 ・カメオ SDKは他社フィジカル・セキュリティ・インフォメーションマネジメント (PSIM) や他のマネジメントシステムのクライアントを Bosch VMS イメージ枠に簡単に埋め込むことが可能。 ・C#と Visual Basic.net サポートのコマンドスクリプトエディターを組み込んだ、強力な構築 ・アドバンテック ADAM-6000シリーズのデジタル入力/出力モジュールと互換

BVMS メンテナンス契約ライセンスについて

各BVMSライセンスは1年間のメンテナンス契約ライセンスが付属します。販売から1年目以降の同メンテナンス契約につきましては、別表の通りとなります。

シリーズ名	型番	説明
BVMS	MBV-MLIT32	Lite-32用
メンテナンス	MBV-MLIT64	Lite-64用
ライセンス(1年)	MBV-MPRO	プロフェッショナル用
	MBV-MENT	エンタープライズ用
	MBV-MEUP	プロからエンタープライズへのアップグレード版用
	MBV-MCHAN	チャンネル拡張用
	MBV-MWST	ワークステーション拡張用
	MBV-MKBD	CCTV キーボード拡張用
	MBV-MFOREN	フォレンジックサーチ拡張用
	MBV-MSUB	エンタープライズサブシステム用
	MBV-MMVS	モバイルビデオサービス用
	MBV-MOPC	フェイルオーバー VRM用
	MBV-MDUR	デュアル録画 VRM用

シリーズ名	型番	説明
BVMS	MBV-MLIT32-3YR	Lite-32用
メンテナンス	MBV-MLIT64-3YR	Lite-64用
ライセンス(3年)	MBV-MPRO-3YR	プロフェッショナル用
	MBV-MENT-3YR	エンタープライズ用
	MBV-MSUB-3YR	エンタープライズサブシステム用
	MBV-MEUP-3YR	プロからエンタープライズへのアップグレード版用
	MBV-MCHAN-3YR	チャンネル拡張用
	MBV-MWST-3YR	ワークステーション拡張用
	MBV-MKBD-3YR	CCTV キーボード拡張用
	MBV-MFOREN-3YR	フォレンジックサーチ拡張用
	MBV-MMVS-3YR	モバイルビデオサービス用
	MBV-MFOV-3YR	フェイルオーバー VRM用
	MBV-MDUR-3YR	デュアル録画 VRM用

注意: この情報 (Bosch Video Management System v.5.5) は2015年9月1日現在のものです。最新の情報につきましては、弊社にお問い合わせください。

注意: Bosch Video Management System (BVMS) をライセンス購入いただくには、事前にBosch Security Systemsの審査・承認が必要です。詳しくは弊社営業までお問い合わせください。