EMSTONE

Total Security Solution



Network Video Recorder

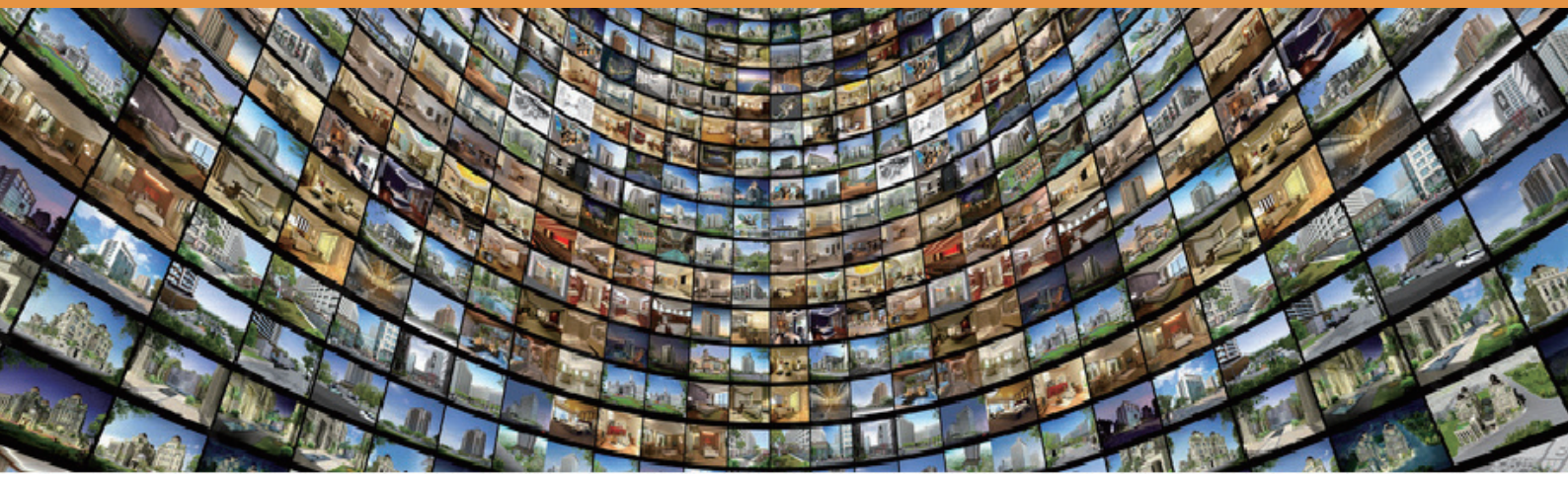
Video Management System

Central Monitoring System

Network Display Server

日本語

2025



EMSTONE 設計・製造するネットワーク化した世界の生活の安全性に対応した高い信頼性のセキュリティ機器

EMSTONEは、便利で信頼性の高い世界最高水準の映像セキュリティ機器を開発・製造しています。長年にわたり蓄積された技術と経験をもとに、より安全な世界のために最善を尽くしています。技術の発展とともに増え続ける様々な セキュリティソリューションを融合し、一つのHUBの役割を担っていきたいと考えています。

www.emstone.co.jp

EMSTONE 製品の強み

01 LINUXをベースとしたPC型監視ソリューション

Linuxベースのアプリケーションで、最大1024CHの監視・検索・保存が可能です。効率的なリソース制御により、オペレーティングシステムの安定性を確保します。

02 サードパーティーソリューションとの連携

様々なサードパーティー（LPR、火災、AI、非常ベル、エレベーターなどの）システムとの連携により、映像ベースのシステム統合をサポートします。そしてサードパーティーのためにAPIを提供します。

03 高解像度画像表示

物理的な制限なくIPカメラ、画像、映像、サーバーのリアルタイム監視が可能で、超高解像度な表示に対応します。

04 ユーザーフレンドリーなGUI

カレンダー/時刻検索機能や簡単なイベント設定など、直感的でわかりやすいインターフェース構成により、ユーザーにとって使いやすいものとなっています。

事業分野

都市監視



施設



発電所、工場



交通施設



軍事エリア



教育施設



病院



ホテル



デパート



REDBACK VMS は統合ビデオ管理に最適なVMSソリューションです。

REDBACK VMS 1台で、最大1,024Chの映像を管理そして配信ができます。

注目ポイント

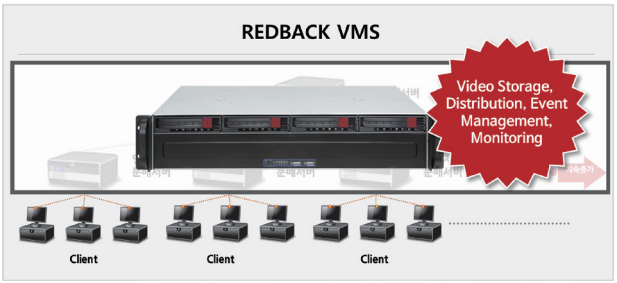
01 これからのVMS市場はコントロールセンターの操作だけではなく、ハブの役割も求められます。



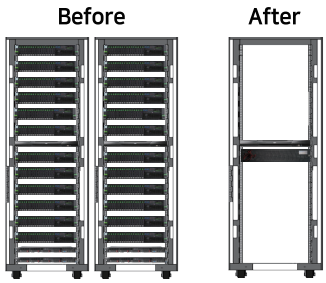


増え続けるサードパーティの
ソリューションに早く便利に
接続するための経路として機能します。

02 サーバーの物理的な増加により、管制室のスペース効率を改善する必要があります。

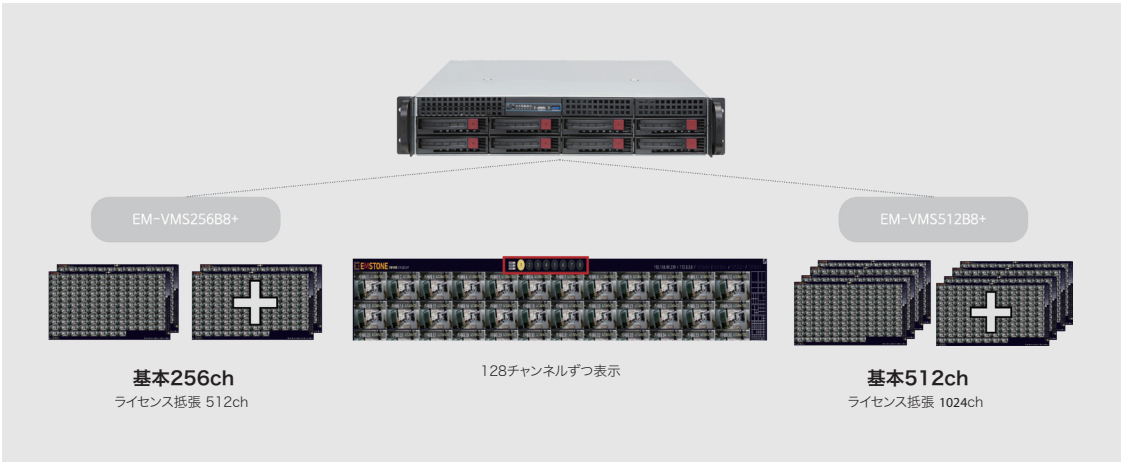


1台のサーバーでマスター、ディストリビューション、ストレージの役割を果たします



2,600チャンネルのシステムをサーバーラックで設置したときの例

製品ラインナップ

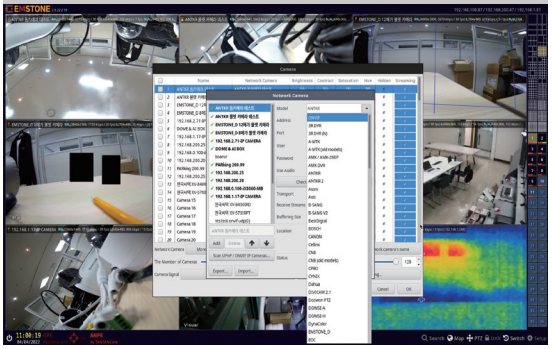


特長

1. カメラや ソリューションの 様々なメーカーとの統合
2. RTSPや Webベースの 映像を提供
3. IPウォールと VMSの統合
4. サードパーティーのための API提供

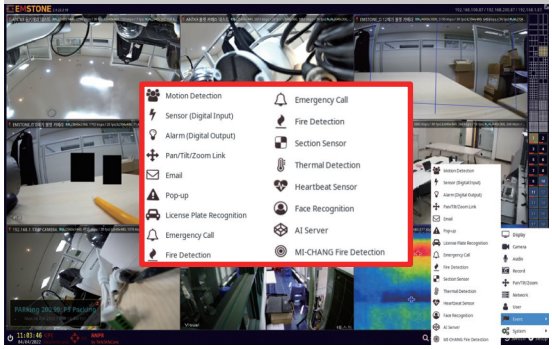
主な機能

様々なメーカーの 豊富なカメラプロトコル



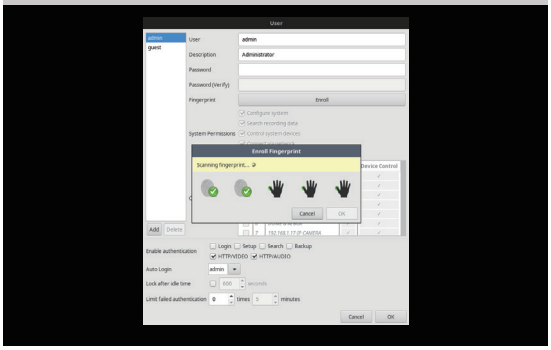
▶ ONVIF / RTSP 標準プロトコル準拠
▶ 様々なメーカーの音声、動き、センサー入出力の連動

様々なソリューションとの連携



▶ 目的に合わせたソリューションの統合やカスタマイズが可能

指紋認証マウスによるユーザー管理



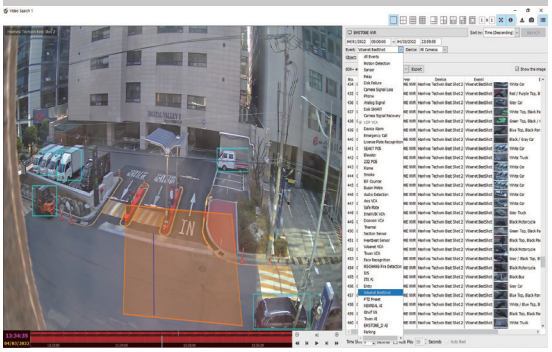
▶ 未登録ユーザーのアクセス制限や
パスワード漏洩防止のための生体認証

映像検索



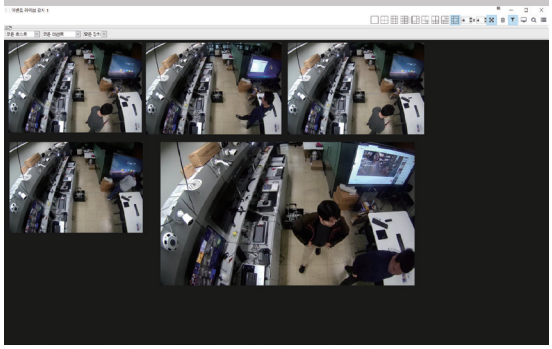
▶ 日にち/時間/分による素早い検索

イベント検索



▶ イベントの条件による検索

イベントライブ選択制御



▶ 連動したイベント発生時のリアルタイムライブ監視機能

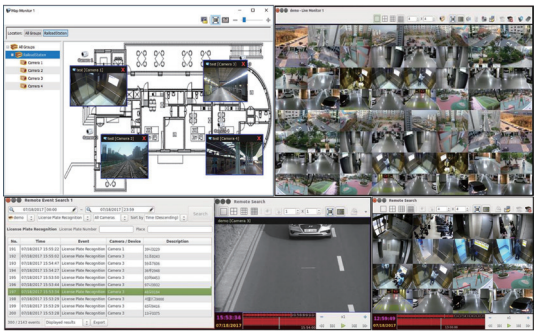
EMSTONE NVR シリーズは、統合ソフトウェアをベースとした、さまざまなチャンネルに対応し、高精細な画像処理に対応する録画装置です。さまざまなサードパーティシステムとの相互連携により、映像ベースのシステム統合をサポートします。

製品情報

LINUXベースのPC NVR統合監視ソリューション



▶ 高信頼性の 64ビットLinuxをベースにしたNVR
▶ 12M / 8M / 5M / 2M / 1.3Mを含むすべての解像度に対応
▶ ONVIF/RTSP 標準プロトコルに対応
▶ 動き / センサー / カメラ信号ロス / ディスクエラーなどのイベント
▶ 生体認証を使用したユーザー認証に対応
▶ 双方向音声機能に対応



▶ 高効率な H.265 / H.264 圧縮方式による鮮明な画質
DOM-SSDによる高速で安定したシステム運用
▶ 動体検知／イベント／スケジュールなどの多彩な録画モード
▶ マルチユーザーモード、スクリーンロックに対応
▶ フェイルオーバーシステムに対応
▶ モデルラインナップ：4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100, 128CH

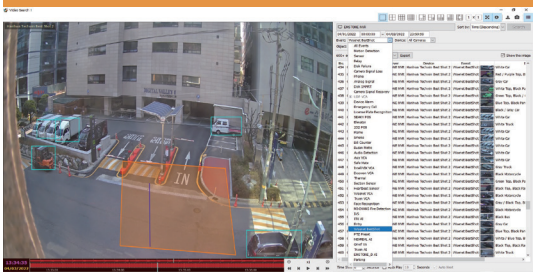
主な機能

映像検索



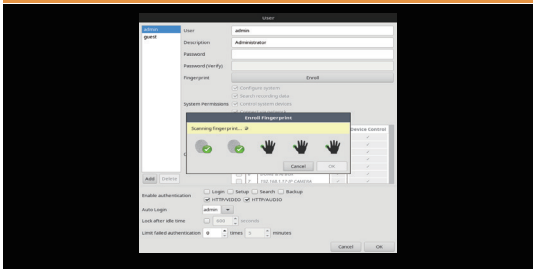
▶ 日付/時/分による素早い検索

イベント検索



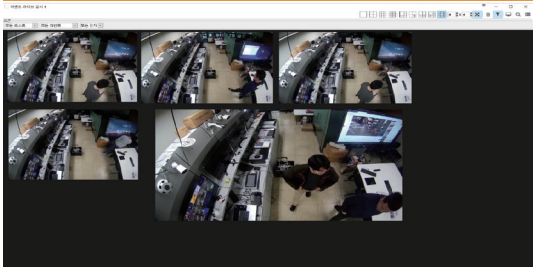
▶ イベント状況による検索

指紋認証マウスによるユーザー認証



▶ 未登録者のアクセス制限やパスワードの漏洩を防止する生体認証機能

イベント時のライブ画面選択



▶ イベント発生に連動したリアルタイムライブ監視

各種 ソリューションの 連携が可能

業務用途に応じたソリューション連携・カスタマイズが可能

- 動体検知
- ポップアップ
- セクションセンサー
- AIサーバー
- センサー(デジタル入力)
- ナンバープレート認識
- 熱感知
- エレベーター
- アラーム(デジタル出力)
- 緊急通報
- 心拍センサー
- 計測器
- パン・チルト・ズーム連動
- 火災検知
- 顔認証
- メール

AIカメラ連携



インテリジェントなカメラ画像解析により、人、物体を検知し解析結果に応じたイベントを適用して、迅速に対応するインテリジェントな統合制御ソリューションを提供します。

AI ボックス、AIサーバー連携



AIに対応していないカメラでも、AI ボックスとAI サーバーの連動により、対応する映像に対してインテリジェントな映像解析を行い、イベント連携による統合的なソリューションを提供します。

ナンバープレート認識



NVRに入力した映像をリアルタイムに解析し、車両番号を抽出するソリューションです。解析、車両番号保存、画像保存、情報表示を同時に行い、画像と合わせて検索することができ、道路、都市部,マンションなど様々な現場に適用が可能です。

エレベーターCRT連携



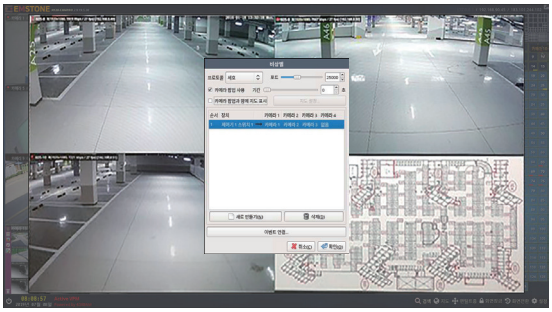
エレベーターCRTシステムとの連携により、エレベーターの運行情報を画面に表示・蓄積し、エレベーターの運行情報の検索に対応します。このことで、検索時間の短縮による利便性の向上と、ライブ/検索映像の運行情報を直感的に表示することによる正確な映像解析が可能なソリューションになっています。

炎 / 煙検知



カメラ映像をリアルタイムに解析し、炎や煙を検知するソリューションです。幅広い監視が可能で、ユーザーはリアルタイムに映像で火災の有無を確認し、迅速に対応することができます。

緊急通報連携



緊急時に緊急映像やE-Map上のポップアップ、警告音で緊急通報システムを迅速に配信し、対応することができるソリューションです。

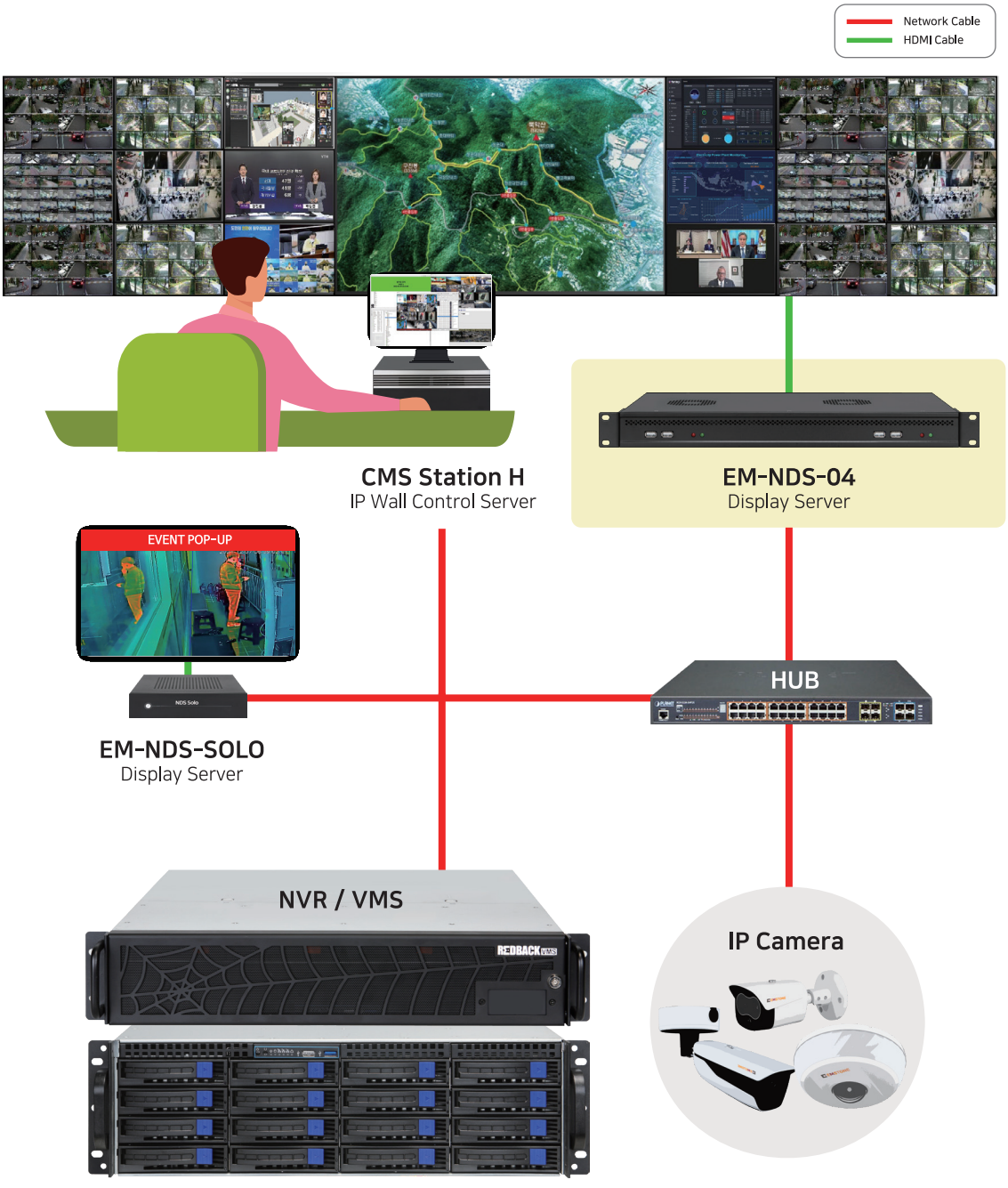
Smart IP ウォールシステム はCCTVの統合制御を必要とする

すべての現場に適用できるソリューションです。

本システムと他システムの違い

他の重厚なサーバー型IPウォールソリューションとは異なり、軽いPCベースのディスプレイサーバーのみで運用されるため、構成がシンプルで拡張性があり、安定性が高い。

ダイアグラム

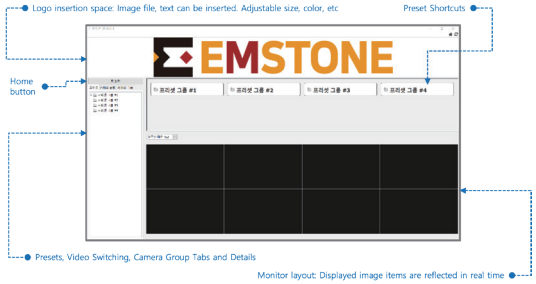


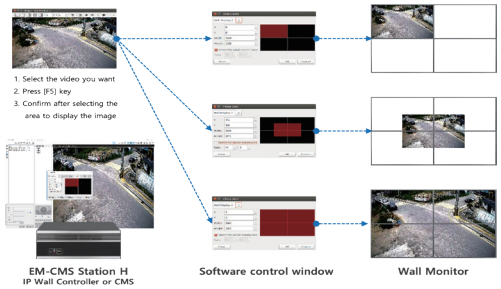
特長

シンプルで直感的なユーザーインターフェース

1クリックでモニターレイアウトや映像プリセットを設定し、現在表示している映像をリアルタイムに反映・表示することができるIPビデオウォール制御UIです。

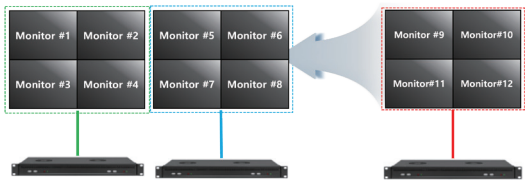
ウォールモニターに表示する映像を自分の目で確認でき、誰でも簡単に操作できる直感的な設定で、目的の映像をウォールモニターに表示することができます。





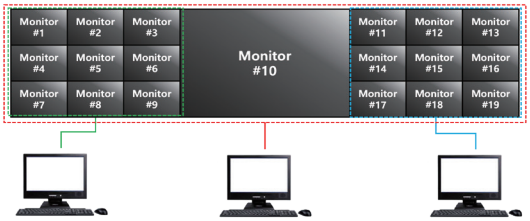
スケーリングを変更しても変わらないパフォーマンス

従来のビデオウォールシステムではウォールモニターを追加する際、拡張に対応していなかったり、拡張後に劣化することがありました。このシステムではディスプレイサーバーを追加することで拡張が可能となり、パフォーマンスも維持できます。



マルチユーザー、ユーザーごとの権限設定に対応

複数のユーザーが複数のコントロールポイントでビデオウォールの制御を行うことができ、ユーザーごとにウォールモニター制御や映像制御の権限を設定することが可能です。



ウォールモニターに検索ボックスを表示し、映像の検索が可能

リアルタイム映像やエンコード映像しか表示できない従来のビデオウォールシステムとは異なり、録画機器と連携した検索ボックスをウォールモニターに表示することで映像の検索が可能です。



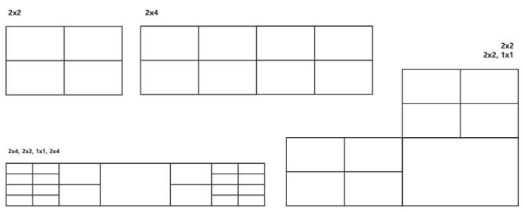
NVRや連携システムのイベント表示機能

NVRや連携したシステムでイベントが発生したとき、ウォールモニターは映像ポップアップ、イベントメッセージ、静止画ポップアップ、ビデオウォールプリセットなどを機能させることができます。



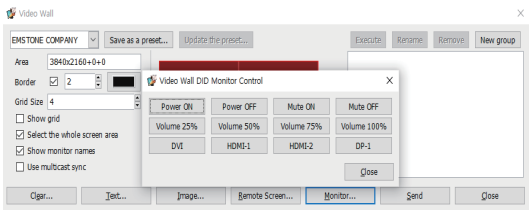
自由なモニターレイアウト設定

通常の横型や縦型に加えて、モニターの組み合わせやサイズの異なる非定型モニター配列にも対応します。



ビデオウォールDIDモニター制御

ビデオウォールのDID(digital information display) モニターを画面上のボタンで電源ON/OFF、輝度や接続方法の制御が可能です。



主な製品ラインナップ

Video Management System

REDBACK VMS Performance Series



Network Video Recoder

1U B2



2UB8-E



3UB16-E



4UB24-E



Smart IP Wall

EM-NDS-mini

Network Display Server



EM-NDS-04-4K

Network Display Server

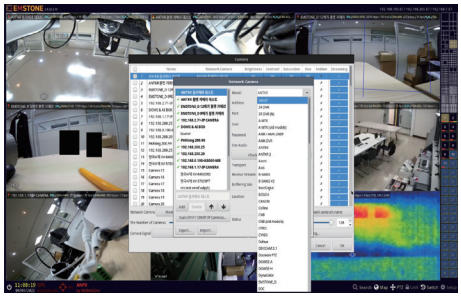


CMS Station H

Central Monitoring Server



さまざまなメーカーの多くのカメラプロトコルに対応



▶ ONVIF / RTSP 標準プロトコルに対応

▶ さまざまなメーカーの音声、モーション、センサー入力／出力 のイベント連動

AVIGILON a Motorola Solutions Company　AXIS COMMUNICATIONS　BOSCH　Canon　alhua TECHNOLOGY

FLIR　Hanwha Vision　HIKVISION　Honeywell

JVC　Panasonic　SONY　UDP TECHNOLOGY　unv　VIVOTEK A Delta Group Company

Video Management System

Performance Series

REDBACK VMS



製品仕様

Model		EM-VMS256B8+	EM-VMS512B8+
Video Input	IP Camera	256CH	512CH
	Max. License	up to 512CH	up to 1024CH
CPU		intel i7(12Cores, up to 4.7GHz)	
RAM		DDR5 32GB	DDR5 64GB
SSD		mSATA SSD 120GB(OS, VMS)	
Display	Monitor output	2 x HDMI (4K60Hz)	
	Split screen	(1/2/4/6/7/9/10/13/16/25/36/49/64/81/100/128)	
Performance	Live/Play	FHD 64 channel simultaneous live/ play (Max 32Mp support for 1 camera)	
	Storage	Storage/Transmission of 128 FHD channels per HDD	
Network	Interface	2.5GbE 2ports and 10GbSFP+ 1port	2.5GbE 2ports and 10GbSFP+ 2port
	Bandwidth	15Gbps	25Gbps
	Simultaneous Access	1024(within network bandwidth)	
	Protocol	TCP/IP,UDP,DNS,DDNS,HTTP,NTP,RTP/RTCP,RTSP	
	Bandwidth Control	Auto, Manual	
Recording	Mode	Continuous, Schedule, Event linkage	
	Performance	Max CH x 4Mbps (up to Network Bandwidth of Storage System), CIF~32MP	
	Compression	H.265 / H.264 / MJPEG / MPEG4	
Search/ Play	Search Mode	Date / Time Calendar Search, Channel Bundle Search, Event Search	
	Play-Back Control	Forward / Reverse Playback (High Speed: x1 ~ x32, Low Speed: 1/4 ~ 1/2), Before / After Staff	
IP Camera	Resolution	CIF~32M	
	Protocol	Supported ONVIF / RTSP and Axis / Sony / Panasonic / Hanwha / Truen / Dahua / HIKVISION etc. over 130+	
Operating System		Linux 64bit(Embedded)	
Storage	Default	N/A	
	Available	Up to 8ea SATA type 3.5" HDDs (24TB HDD – Max 192TB, Surveillance / Enterprise Level)	
	RAID(option)	Support for external RAID 0/1/5/6/50/60 for EM-JBOD24B connections (up to 2ea) (Enterprise Level HDD only, up to 1,152TB)	
	Non-RAID (option)	HBA for EM-JBOD24B connections (up to 2ea) (Surveillance / Enterprise Level, Max 24TB x 24Bay x 2EA = 1,152TB)	
	SAN (FC,option)	HBA for SAN Storage connections (4G/8G/16G Single/Dual)	
	iSCSI (IP SAN)	Supported	
Back-up	Mode	Video (Multiple Channels, Time / Event Subtitle, Encryption), Still Image (Partial Mosaic supported)	
	File Format	MP4, JPG	
Event	Type	Motion Detection, Sensor, Relay, Disk Failure, Camera Signal Loss / Recovery, Emergency Call, LPR, POS, Elevator, Flame / Smoke Detection, Abnormal Sound Detection, Thermal Event, Intelligent Server Integration	
	Action	Recording, Alarm, Camera pop-up, Warning message, Warning sound, E-mail, FTP, Preset	
Application	PC	Live, Search, Backup, Event Manager, E-Map, Multi-monitors, Pan/Tilt/Zoom Control, NVR Setting	
	Web	Live, Pan / Tilt / Zoom for all channels	
	Mobile	iOS / Android Apps	
Security		Multi User Level, Biometric Authentication	
Failover		Supported	
Data/Time Synchronization		NTP timeserver, own NTP server function, self synchronization via GPS(option)	
Intelligent Solution	Built-in SW	EMSTONE video analysis AI-based flame/smoke detection 1 channel(✣ Additional License Options)	
	External	E/L CRT system, EM-call system, LPR Camera, Flame/Smoke Detect system, Password management solution, Video export security system	
	Interworking Analysis Server	EMSTONE-AI, Intellivix, NEXREAL, IVS, HanwhaVision, Truen, ITX, CHAJA, Neotech	
Operating Temp / Humidity		5℃~40℃ / 0%~90%	
Power Supply / Current		SMPS 500W (input from AC100~240V 50/60Hz)	
Product Dimension (W x H x D) / Weight		430.4(W) X 88.4(H) X 480(D)mm / 12kg (without HDD)	
Packing Dimension(W x H x D) / Weight		570(W) X 175(H) X 710(D)mm / 15.5kg (without HDD)	

※ 製品の仕様は予告なく変更することがあります。

Network Video Recoder

Performance Series

1UB2



製品仕様

Model		EM-04B2	EM-09B2	EM-16B2	EM-25B2
Video input	IP Camera	4CH	9CH	16CH	25CH
CPU		Dual Core 1.0GHz or Higher			
RAM		DDR4 4GB		DDR4 8GB	DDR4 16GB
Display	Monitor output	1xHDMI / 1xVGA			
	Split screen	1/2/4	1/2/4/6/7/9	1/2/4/6/7/9/10/13/16	1/2/4/6/7/9/10/13/16/25
	Performance (CH/fps)	12M(1CH/15fps) 8M(1CH/30fps) 5M(2CH/60fps) 1080P(4CH/120fps)	12M(1CH/30fps) 8M(2CH/60fps) 5M(4CH/120fps) 1080P(9CH/270fps)	12M(2CH/60fps) 8M(4CH/120fps) 5M(6CH/180fps) 1080P(16CH/480fps)	12M(3CH/90fps) 8M(4CH/120fps) 5M(6CH/240fps) 1080P(25CH/750fps)
Recording	Mode	Continuous, Schedule, Event linkage			
	Performance	Max. 500Mbps / CIF ~12MP			
	Compression	H.265 / H.264 / MPEG4 / MJPEG			
Search/Play	Search Mode	Date / Time Calendar Search, Channel Bundle Search, Event Search			
	Play-Back Control	Play forward / backward (fast:x1~x32, slow:1/4~1/2), Step forward / backward			
IP Camera	Resolution	CIF~12M			
	Protocol	Supported IP Camera and ONVIF / RTSP			
Operating System		Linux 64bit(Embedded) / mSATA SSD 16GB(OS, NVR SW DISC)			
Storage	Default	None			
	Available	Up to 2ea 3.5" HDD can be installed (20TB HDD, available, up to 40TB capacity)			
	RAID/External	Not Supported			
	Hot Swap	Hot Plug Supported			
Back-up	Backup Mode	Video(multiple back up, date/time/event information display, encryption function support), still image(partial mosaic support)			
	File Format	MP4, JPG			
Application	PC	Live, Search, Backup, Event Manager, E-Map, Multi-Monitor, PAN / TILT / ZOOM Control, NVR Setting			
	Web	All Channel Live, PAN/TILT/ZOOM Control			
	Smart Phone	Provide iPhone / Android APP			
Network	Interface	10/100/1000 Base-Tx Ethernet (RJ45) - 1ea			
	Maximum User	1024 (within network bandwidth)			
	Protocol	TCP/IP, UDP, DNS, DDNS, HTTP, NTP, RTP/RTCP, RTSP			
Operating temperature / humidity		5℃~40℃ / 0%~90%			
Power / Power Consumption		DC12V 5A Adapter (AC100 ~ 240V 50/60Hz)			
Dimension (W x H x D)		430.0(W) X 44.5(H) X 249.5(D)mm			
Weight		3.66Kg(without HDD)			

※ 製品の仕様は予告なく変更することがあります。

Network Video Recoder

Performance Series

2UB8-E



製品仕様

Model		EM-16B8-E	EM-25B8-E	EM-36B8-E	EM-64B8-E	EM-128B8-E
Video Input	IP Camera	16CH	25CH	36CH	64CH	128CH
CPU		intel Celeron(5Cores, up to 1.1GHz)		intel i5(12Cores, up to 4.4GHz)		
RAM		DDR5 16GB		DDR5 32GB		
SSD		mSATA SSD 16GB(OS, NVR)				
Display	Monitor output	2 x HDMI (4K60Hz)				
	Split screen	(1/2/4/6/10/13/16)	(EM-16B8V2)+ 25	(EM-25B8V2)+ 36	(EM-36B8V2)+ 64	(1/2/4/6/7/9/10/13/16/25/36/49/64 /81/100/128)
Performance	Live/Play	FHD 16CH	FHD 25CH	FHD 36CH	FHD 64 channel simultaneous live/ play (Max 32Mp support for 1 camera)	
	Storage	Storage/Transmission of 128 FHD channels per HDD				
Network	Interface	2.5GbE 2ports				
	Bandwidth	5Gbps				
	Simultaneous Access	1024(within network bandwidth)				
	Protocol	TCP/IP,UDP,DNS,DDNS,HTTP,NTP,RTP/RTCP,RTSP				
	Bandwidth Control	Auto, Manual				
Recording	Mode	Continuous, Schedule, Event linkage				
	Performance	Max CH x 4Mbps (up to Network Bandwidth of Storage System), CIF~32MP				
	Compression	H.265 / H.264 / MJPEG / MPEG4				
Search/ Play	Search Mode	Date / Time Calendar Search, Channel Bundle Search, Event Search				
	Play-Back Control	Forward / Reverse Playback (High Speed: x1 ~ x32, Low Speed: 1/4 ~ 1/2), Before / After Staff				
IP Camera	Resolution	CIF~32M				
	Protocol	Supported ONVIF / RTSP and Axis / Sony / Panasonic / Hanwha / Truen / Dahua / HIKVISION etc. over 130+				
Operating System		Linux 64bit(Embedded)				
Storage	Default	N/A				
	Available	Up to 8ea SATA type 3.5" HDDs (24TB HDD - Max 192TB, Surveillance / Enterprise Level)				
	RAID(option)	Support for external RAID 0/1/5/6/50/60 for EM-JBOD24B connections (up to 2ea) (Enterprise Level HDD only, up to 1,152TB)				
	Non-RAID (option)	HBA for EM-JBOD24B connections (up to 2ea) (Surveillance / Enterprise Level, Max 24TB x 24Bay x 2EA = 1,152TB)				
	SAN (FC,option)	HBA for SAN Storage connections (4G/8G/16G Single/Dual)				
	iSCSI (IP SAN)	Supported				
Back-up	Mode	Video (Multiple Channels, Time / Event Subtitle, Encryption), Still Image (Partial Mosaic supported)				
	File Format	MP4, JPG				
Event	Type	Motion Detection, Sensor, Relay, Disk Failure, Camera Signal Loss / Recovery, Emergency Call, LPR, POS, Elevator, Flame / Smoke Detection, Abnormal Sound Detection, Thermal Event, Intelligent Server Integration				
	Action	Recording, Alarm, Camera pop-up, Warning message, Warning sound, E-mail, FTP, Preset				
Application	PC	Live, Search, Backup, Event Manager, E-Map, Multi-monitors, Pan/Tilt/Zoom Control, NVR Setting				
	Web	Live, Pan / Tilt / Zoom for all channels				
	Mobile	iOS / Android Apps				
Security		Multi User Level, Biometric Authentication				
Failover		Supported				
Data/Time Synchronization		NTP timeserver, own NTP server function, self synchronization via GPS(option)				
Intelligent Solution	Built-in SW	EMSTONE video analysis AI-based flame/smoke detection 1 channel(※ Additional License Options)				
	External	E/L CRT system, EM-call system, LPR Camera, Flame/Smoke Detect system, Password management solution, Video export security system				
	Interworking Analysis Server	EMSTONE-AI, Intellivix, NEXREAL, IVS, HanwhaVision, Truen, ITX, CHAJA, Neotech				
Operating Temp / Humidity		5℃~40℃ / 0%~90%				
Power Supply / Current		SMPS 500W (input from AC100~240V 50/60Hz)				
Product Dimension (W x H x D) / Weight		430.4(W) X 88.4(H) X 480(D)mm / 12kg (without HDD)				
Packing Dimension(W x H x D) / Weight		570(W) X 175(H) X 710(D)mm / 15.5kg (without HDD)				

※ 製品の仕様は予告なく変更することがあります。

Network Video Recoder

Performance Series

3UB16-E



製品仕様

Model		EM-36B16-E	EM-64B16-E	EM-128B16-E
Video Input	IP Camera	36CH	64CH	128CH
CPU		intel i5(12Cores, up to 4.4GHz)		
RAM		DDR5 32GB		
SSD		mSATA SSD 16GB(OS, NVR)		
Display	Monitor output	2 x HDMI(4K60Hz)		
	Split screen	(1/2/4/6/7/9/10/13/16/25/36)	(1/2/4/6/7/910/13/16/25/36/49/64)	(1/2/4/6/7/9/10/13/16/25/36/49/64/81/100/128)
Performance	Live/Play	FHD 36CH	FHD 64CH	
	Storage	Storage/Transmission of 128 FHD channels per HDD		
Network	Interface	RJ45 2.5GbE 2ports		
	Bandwidth	5Gbps		
	Simultaneous Access	1024(within network bandwidth)		
	Protocol	TCP/IP,UDP,DNS,DDNS,HTTP,NTP,RTP/RTCP,RTSP		
	Bandwidth Control	Auto, Manual		
Recording	Mode	Continuous, Schedule, Event linkage		
	Performance	Max CH x 4Mbps (up to Network Bandwidth of Storage System), CIF~32MP		
	Compression	H.265 / H.264 / MJPEG / MPEG4		
Search/ Play	Search Mode	Date / Time Calendar Search, Channel Bundle Search, Event Search		
	Play-Back Control	Forward/Reverse Playback (High Speed: x1~x32, Low Speed: 1/4~1/2), Before / After Staff		
IP Camera	Resolution	CIF~32M		
	Protocol	Supported ONVIF / RTSP and Axis / Sony / Panasonic / Hanwha / Truen / Dahua / HIKVISION etc. over 130+		
Operating System		Linux 64bit(Embedded)		
Storage	Default	N/A		
	Available	Up to 16ea SATA type 3.5" HDDs (24TB HDD - Max 384TB, Surveillance / Enterprise Level)		
	RAID(option)	Support for external RAID 0/1/5/6/50/60 for EM-JBOD24B connections (up to 2ea) (Enterprise Level HDD only, up to 1,152TB)		
	Non-RAID (option)	HBA for EM-JBOD24B connections (up to 2ea) (Surveillance / Enterprise Level, Max 24TB x 24Bay x 2EA = 1,152TB)		
	SAN (FC,option)	HBA for SAN Storage connections (4G/8G/16G Single/Dual)		
	iSCSI (IP SAN)	Supported		
Back-up	Mode	Video (Multiple Channels, Time / Event Subtitle, Encryption), Still Image (Partial Mosaic supported)		
	File Format	MP4, JPG		
Event	Type	Motion Detection, Sensor, Relay, Disk Failure, Camera Signal Loss / Recovery, Emergency Call, LPR, POS, Elevator, Flame / Smoke Detection, Abnormal Sound Detection, Thermal Event, Intelligent Server Integration		
	Action	Recording, Alarm, Camera pop-up, Warning message, Warning sound, E-mail, FTP, Preset		
Application	PC	Live, Search, Backup, Event Manager, E-Map, Multi-monitors, Pan/Tilt/Zoom Control, NVR Setting		
	Web	Live, Pan / Tilt / Zoom for all channels		
	Mobile	iOS / Android Apps		
Security		Multi User Level, Biometric Authentication		
Failover		Supported		
Data/Time Synchronization		NTP timeserver, own NTP server function, self synchronization via GPS(option)		
Intelligent Solution	Built-in SW	EMSTONE video analysis AI-based flame/smoke detection 1 channel(※ Additional License Options)		
	External	E/L CRT system, EM-call system, LPR Camera, Flame/Smoke Detect system, Password management solution, Video export security system		
	Interworking Analysis Server	EMSTONE-AI, Intellivix, NEXREAL, IVS, HanwhaVision, Truen, ITX, CHAJA, Neotech		
Operating Temp / Humidity		5℃~40℃ / 0%~90%		
Power Supply / Current		SMPS 500W (input from AC100 ~ 240V 50/60Hz)		
Product Dimension (W x H x D) / Weight		430.4(W) X 133.4(H) X 550(D)mm /14.6kg (without HDD)		
Packing Dimension(W x H x D) / Weight		570(W) X 225(H) X 765(D)mm /20.3kg (without HDD)		

※ 製品の仕様は予告なく変更することがあります。

Network Video Recoder

Performance Series

4UB24-E



製品仕様

Model		EM-36B24V2	EM-64B24V2	EM-128B24V2
Video Input	IP Camera	36CH	64CH	128CH
CPU		intel i5(12Cores, up to 4.4GHz)		
RAM		DDR5 32GB		
SSD		mSATA SSD 16GB(OS, NVR)		
Display	Monitor output	2 x HDMI(4K60Hz)		
	Split screen	(1/2/4/6/7/9/10/13/16/25/36)	(1/2/4/6/7/910/13/16/25/36/49/64)	(1/2/4/6/7/9/10/13/16/25/36/49/64/81/100/128)
Performance	Live/Play	FHD 36CH	FHD 64CH	
	Storage	Storage/Transmission of 128 FHD channels per HDD		
Network	Interface	RJ45 2.5GbE 2ports		
	Bandwidth	5Gbps		
	Simultaneous Access	1024(within network bandwidth)		
	Protocol	TCP/IP,UDP,DNS,DDNS,HTTP,NTP,RTP/RTCP,RTSP		
	Bandwidth Control	Auto, Manual		
Recording	Mode	Continuous, Schedule, Event linkage		
	Performance	Max CH x 4Mbps (up to Network Bandwidth of Storage System), CIF~32MP		
	Compression	H.265 / H.264 / MJPEG / MPEG4		
Search/ Play	Search Mode	Date / Time Calendar Search, Channel Bundle Search, Event Search		
	Play-Back Control	Forward/Reverse Playback (High Speed: x1~x32, Low Speed: 1/4~1/2), Before / After Staff		
IP Camera	Resolution	CIF~32M		
	Protocol	Supported ONVIF / RTSP and Axis / Sony / Panasonic / Hanwha / Truen / Dahua / HIKVISION etc. over 130+		
운영체제		Linux 64bit(Embedded)		
Storage	Default	N/A		
	Available	Up to 24ea SATA type 3.5" HDDs (24TB HDD - Max 576TB, Surveillance / Enterprise Level)		
	RAID(option)	Support for external RAID 0/1/5/6/50/60 for EM-JBOD24B connections (up to 2ea) (Enterprise Level HDD only, up to 1,152TB)		
	Non-RAID (option)	HBA for EM-JBOD24B connections (up to 2ea) (Surveillance / Enterprise Level, Max 24TB x 24Bay x 2EA = 1,152TB)		
	SAN (FC,option)	HBA for SAN Storage connections (4G/8G/16G Single/Dual)		
	iSCSI (IP SAN)	Supported		
Back-up	Mode	Video (Multiple Channels, Time / Event Subtitle, Encryption), Still Image (Partial Mosaic supported)		
	File Format	MP4, JPG		
Event	Type	Motion Detection, Sensor, Relay, Disk Failure, Camera Signal Loss / Recovery, Emergency Call, LPR, POS, Elevator, Flame / Smoke Detection, Abnormal Sound Detection, Thermal Event, Intelligent Server Integration		
	Action	Recording, Alarm, Camera pop-up, Warning message, Warning sound, E-mail, FTP, Preset		
Application	PC	Live, Search, Backup, Event Manager, E-Map, Multi-monitors, Pan/Tilt/Zoom Control, NVR Setting		
	Web	Live, Pan / Tilt / Zoom for all channels		
	Mobile	iOS / Android Apps		
Security		Multi User Level, Biometric Authentication		
Failover		Supported		
Data/Time Synchronization		NTP timeserver, own NTP server function, self synchronization via GPS(option)		
Intelligent Solution	Built-in SW	EMSTONE video analysis AI-based flame/smoke detection 1 channel(※ Additional License Options)		
	External	E/L CRT system, EM-call system, LPR Camera, Flame/Smoke Detect system, Password management solution, Video export security system		
	Interworking Analysis Server	EMSTONE-AI, Intellivix, NEXREAL, IVS, HanwhaVision, Truen, ITX, CHAJA, Neotech		
Operating Temp / Humidity		5 C~40 C / 0%~90%		
Power Supply / Current		SMPS 1200W (input from AC100 ~ 240V 50/60Hz)		
Product Dimension (W x H x D) / Weight		430.4(W) X 175.4(H) X 550(D)mm /17.5kg (HDD without)		
Packing Dimension(W x H x D) / Weight		570(W) X 270(H) X 765(D)mm /23.3kg (HDD without)		

※ 製品の仕様は予告なく変更することがあります。

Smart IP Wall

Network Display Server

NDS-04-4K



製品仕様

Model		EM-NDS-04-4K
Monitor	Output	4 of HDMI ports
	Output Performance	Full-HD Monitor Display – up to 4ea Ultra HD Monitor Display – up to 4ea
Video output Performance	**Full-HD Monitor**	D1(720x480): 4 x 1,920fps HD(1280x720): 4 x 960fps Full HD(1920x1080): 4 x 480fps Ultra HD(3840x2160): 4 x 120fps
	Ultra HD Monitor	D1(720x480): 4 x 1,920fps HD(1280x720): 4 x 960fps Full HD(1920x1080): 4 x 480fps Ultra HD(3840x2160): 4 x 120fps
Operating System		Linux 64bit (Embedded)
CPU		2ea Quad Core 2.4GHz or Higher
RAM		DDR4 32G RAM
VGA		Integrated Graphic(**Intel® Iris® Xᵉ Graphic**)
Disk		M.2 SSD 32G
Network	Interface	4ea of 1/2.5Gbps Ethernet (RJ45)
	Bandwidth Control	Auto
Operating Temp / Humidity		0℃~40℃ / 0%~90%
Power Supply / Current		2ea of DC12V 5A
Dimension (W x H x D)		430.0(W) x 45.0(H) x 248.0(D) mm
Weight		Approx. 2.98Kg

※ 製品の仕様は予告なく変更することがあります。

Smart IP Wall

Network Display Server

NDS-mini-4K



製品仕様

Model		EM-NDS-mini
Monitor	Output	1 of HDMI
	Output Performance	Full-HD Monitor Display - up to 1ea(60Hz) Ultra HD Monitor Display - up to 1ea(60Hz)
Video output Performance	Full-HD Monitor	D1(720x480): 1,920fps HD(1280x720): 960fps Full HD(1920x1080): 480fps Ultra HD(3840x2160): 120fps
	Ultra HD Monitor	D1(720x480): 1,920fps HD(1280x720): 960fps Full HD(1920x1080): 480fps Ultra HD(3840x2160): 120fps
Operating System		Linux 64bit (Embedded)
CPU		Dual Core 1.8GHz or Higher
RAM		DDR4 16G RAM
VGA		Integrated Graphic
Disk		SSD mSATA 16G
Network	Interface	2ea of 1/2.5Gbps Ethernet (RJ45)
	Bandwidth Control	Auto
Operating Temp / Humidity		0℃~40℃ / 0%~90%
Power Supply / Current		DC12V 5A
Dimension (W x H x D)		185.0(W) x 45.0(H) x 197.5(D) mm
Weight		Approx. 1.04Kg (without VESA Mount)

※ 製品の仕様は予告なく変更することがあります。

Smart IP Wall

Central Monitoring Server

CMS Station H



製品仕様

Model		EM-CMS Station H
CMS Version	Default	CMS Basic Version (8 Host)
	Options	16/64/128/512/1024 Host
Operating System		Ubuntu 22.04 with modified Linux Kernel, OpenGL and X-Windows
CPU		Intel Dual Core 1.8Hz
RAM		DDR4 16G RAM (8Gx2ea)
VGA		Integrated Graphic (included 48 Execution Unit)
Disk		M.2 SSD 128G
Display	Monitor Output	2xHDMI(up to 4K 60Hz support)
	Mode	Various display mode and full screen mode like 1x1, 1x2, 2x1, 2x2, 3x3
	Performance	Full HD 32CH Decoding, Up to 8K(7680x4320) Decoding
Search/Replay	Method	Date / Time Calendar Search, Individual / Channel Bundle Search, Event Search
	Replay Control	Forward direction (high speed:x1~x32), Step forward / backward
Backup	Mode	Video, Still Image
	File Format	MP4, JPG, Encrypted Backup
Video Wall		EMSTONE IP Video Wall System Setup / Control
Event	Type	Motion Detection, Sensor, Relay, Disk Failure, Camera Signal Loss / Recovery, Emergency Bell, License Plate Recognition, POS, Elevator CRT, Fire / Smoke Detection, Abnormal Sound Detection, Thermal Imaging Camera
	Action	Alarm Digital-out, Pop-up Camera, Alarm Sound, Warning Message, Preset Control, IP Video Wall Control (Video / Image / Text Output Control, Preset)
Network	Interface	1/2.5Gbps Ethernet (RJ45) -2ea
	Bandwidth Control	Automatic, Manual
Operating temperature / humidity		5℃~40℃ / 0%~90%
Power / Power Consumption		DC12V 5A
Dimension (W x H x D)		224.0(W) X 88.8(H) X 200.0(D)mm
Weight		Approx. 2.7Kg

※製品の仕様は予告なく変更することがあります。

Camera

5MP Sound Detection Dome Type Camera

EM-IQD(F21P)



製品仕様

모델명		EM-IQD(F21P)
Camera	Image Sensor	1/2.7" 5Megapixel progressive CMOS
	Max. Resolution	2880 x 1620 pixel
	Electronic Shutter Speed	1/3 sec ~ 1/10,000sec
	Min. Illumination	0.006Lux@F2.1 (Color), 0.01Lux@F2.1 (B/W)
Lens	Lens Type	Fixed
	Focal Length	2.1mm
	Field of View	H : 140° / V : 79°
Video	Video Compression	H.265 / H.264
	Video Frame Rate	30 fps for 1080p/720p/D1/CIF 30 fps for 4M(2560 x 1440) 16:9 30 fps for 5M(2880 x 1620) 16:9
Function	Day/Night	Auto / Day / Night(ICR)
	BLC/HLC/WDR	Yes
	White Balance	Auto/Manual
	IVS	Motion detection, Video Shelter, Line Crossing, Area Intrusion, Region Entrance, Region Exiting, Fast Moving
Audio	Sound Detection	Yes
Network	Interface	RJ-45 (10/100 Base-T)
	Protocol	TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,IGMP,UPnP,SMTP,UPnP-TM,P2P
	Interoperability	ONVIF(Profile S)
	User/Host	10
Power	Power Supply	12V DC/PoE (802.3af)
Environment	Operating Conditions	-30°C to +60°C /less than ≤ 95% RH
	Protection	IP67, IK10
Structure	Dimensions	112 mm × 87.5 mm

※製品の仕様は予告なく変更することがあります。

Camera

PARROT camera

5MP Bullet Type Parrot Camera

EM-IQV(14W5Z)



製品仕様

모델명		EM-IQV(14W5Z)
Camera	Image Sensor	1/2.8" 5Megapixel progressive CMOS
	Electronic Shutter Speed	1 sec ~ 1/10,000sec(60/30 mode) 1 sec ~ 1/10,000sec(50/25mode)
	Min. Illumination	0.05Lux (Color), 0.01Lux(B/W), 0 Lux (IR)
	Illumination Distance	30 m
Lens	Lens Type	Motorized
	Focal Length	2.7 ~ 13.5mm, F1.6 ~ F2.8
	Field of View	101.9°(W) ~ 33.1°(T)
Video	Video Compression	H.265 / H.264 / MJPEG
	Video Frame Rate	Max. 30 fps for 5M/4M/1080P/720P/D1
Function	Day/Night	Auto / Day / Night(ICR)
	BLC/HLC/WDR	Yes
	White Balance	Auto/Indoor/Outdoor/Manual
	IVS	SMD - Human , Car detection, Line Cross , Region Entrance, Region Exiting, Area Intrusion, Scene change, De-focus detection
Audio	Audio Compression	G.711 A-law, G.711 μ-law, 128kbps, sampling rate 8kHz
	Speaker	14W 6Ω
Network	Interface	RJ-45 (10/100 Base-T)
	Protocol	IPv4, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTMP, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP
	Interoperability	ONVIF(Profile S)
	User/Host	10
Power	Power Supply	DC12V 2A / PoE
Environment	Operating Conditions	-30°C to +50°C /less than ≤ 95% RH
	Protection	IP66
Structure	Dimensions	190 mm × 233 mm × 125
	Net Weight	2.1kg

※ 製品の仕様は予告なく変更することがあります。

Camera

5MP PTZ Type Parrot Camera

EM-IQP(14W5Z)



製品仕様

모델명		EM-IQP(14W5Z)
Camera	Image Sensor	1/2.8" 5Megapixel progressive CMOS
	Electronic Shutter Speed	1 sec ~ 1/10,000sec(60/30 mode) 1 sec ~ 1/10,000sec(50/25mode)
	Min. Illumination	0.05Lux (Color), 0.01Lux(B/W), 0 Lux (IR)
	Illumination Distance	30 m
Lens	Lens Type	Motorized
	Focal Length	2.7 ~ 13.5mm, F1.6 ~ F2.8
	Field of View	101.9°(W) ~ 33.1°(T)
PTZ	Pan/Tilt Radius	Pan: 360° (Endless) / Tilt : -40° ~ +45°
	Pan/Tilt Speed	Pan: 0.1°~ 90°/sec / Tilt : 0.1° ~ 20°/sec
	Preset	256
	Group	8 Groups (Max. 16 presets)
Video	Video Compression	H.265 / H.264 / MJPEG
	Video Frame Rate	Max. 30 fps for 5M/4M/1080P/720P/D1
Function	Day/Night	Auto / Day / Night(ICR)
	BLC/HLC/WDR	Yes
	White Balance	Auto/Indoor/Outdoor/Manual
	IVS	SMD - Human , Car detection, Line Cross , Region Entrance, Region Exiting, Area Intrusion, Scene change, De-focus detection
Audio	Audio Compression	G.711 A-law, G.711 μ-law, 128kbps, sampling rate 8kHz
	Speaker	14W 6Ω
Network	Interface	RJ-45 (10/100 Base-T)
	Protocol	IPv4, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTMP, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP
	Interoperability	ONVIF(Profile S)
	User/Host	10
Power	Power Supply	DC12V 3.5A / PoE
Environment	Operating Conditions	-30°C to +50°C /less than ≤ 95% RH
	Protection	IP66
Structure	Dimensions	190 mm × 233 mm × 125
	Net Weight	3.3kg

※製品の仕様は予告なく変更することがあります。

EMSTONE

製品のデモや導入事例などの映像があります。ご参照ください。

YouTube

#309, 38, Digital-ro 29-gil, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea
T. +82-1600-5978 E. sales@emstone.com www.emstone.com

東京都千代田区東神田1-2-2-309 / 東京都江東区南砂2-5-14-406
T. 03-5838-2196 E. info@emstone.co.jp www.emstone.co.jp