AXIS M7001 ビデオエンコーダ



AXIS M7001 インストールガイド

このインストールガイドでは、AXIS M7001 ビデオエンコーダ(以下、ビデオエンコーダ)をお 使いのネットワークにインストールする手順について説明しています。ビデオエンコーダの設定 などに関する説明については、ユーザーズマニュアルを参照してください。ユーザーズマニュア ルは、製品に付属の CD または Axis のホームページ(www.axiscom.co.jp)からご覧いただけます。

本製品はお使いになる国の法律および規制にしたがって使用してください。

インストール手順

重要!

- 1. パッケージの内容物を確認します。
- 2. ビデオエンコーダの各部の名称について確認します(3ページ)。
- 3. ビデオエンコーダを設置します(4ページ)。
- 4. IP アドレスを設定します (5ページ)。
- 5. パスワードを設定します (8ページ)。

🕕 パッケージの内容

名称	備考
AXIS M7001	ビデオエンコーダ本体
マウンティングキット	● 壁取付用メタルブラケット
	 壁設置用ネジ(2つ)、プラスチックプラグ(2つ)
	● 1/0 ターミナルコネクタ(RS-485/422:2 ピン×2つ)
AXIS Network Video CD v1.4J 以降	ユーザーズマニュアルを PDF 形式で収録
インストールガイド	本書
保証書	

AXIS M7001 COVERT SURVEILLANCE KIT をご購入の場合は、以下の同梱物が追加されます。

名称	備考
コバートカメラ	アナログ小型カメラ
マウンティングキット	● 壁取付用メタルブラケット
	 壁設置用ネジ(2つ)、プラスチックプラグ(2つ)

詳しくは、12ページ「コバート(小型)カメラ」を参照してください。

🕗 ハードウェアの概要



前面

背面



ネットワークコネクタ(PoE 対応、Class 2)



寸法

高さ:30mm、幅:37mm、奥行き:101mm 重量:82g

⑥ ビデオエンコーダの設置

重要!

AXIS M7001 は屋内専用のビデオエンコーダです。

ビデオエンコーダを壁や天井に取り付ける場合

ビデオエンコーダには壁や天井に設置するための取り付けキットが付属しています。 ビデオエン コーダを壁や天井に設置するには、以下の手順にしたがってください。

- 1. 付属のネジおよびプラスチックプラグが、ビデオエンコーダを取り付ける壁または天井に適 しているか確認してください。
- 2. ビデオエンコーダをブラケットに取り付けます。
- ブラケットに取り付けたビデオエンコーダを壁にあてて、ブラケットの2箇所のネジ穴の位置に印を付けます
- 4. ネジ穴の印を付けた場所に穴を開けます。
- 穴を開けたところにプラスチックプラグを差し込みます。壁に開けた穴と合うようにブラ ケットに取り付けたビデオエンコーダを壁にあてて、ネジを利用して壁に固定してください。

ケーブルを接続する

AXIS Q7001 は PoE (Power over Ethernet) に対応しています。PoE 対応のスイッチやハブに接続して、AXIS Q7001 に電力を供給するようにしてください。

- 1. シールド付きネットワークケーブルを利用して、ビデオエンコーダをネットワークに接続します。
- お持ちのアナログカメラをビデオエンコーダの BNC コネクタに接続します。また、AXIS M7001 COVERT SURVEILLANCE KIT に付属のコバート(小型)カメラの場合は、2.5mm Tele plug コネクタに接続します。
- 3. インディケータの状態を確認してください。インディケータの詳細については、11ページを 参照してください。

🕘 IP アドレスの設定

ネットワーク上でビデオエンコーダにアクセスできるようにするには、まず IP アドレスを設定 する必要があります。

Windows 環境では、AXIS IP Utility または AXIS Camera Management をご使用ください。こ れらは無償のソフトウェアで、製品に付属の CD に収録されています。また、Axis のホームペー ジからダウンロードしてご利用いただけます。

		推奨システム	オペレーティングシステム
IP	AXIS IP Utility 5 ページを参照	少数のビデオエンコーダのインストー ルに適しています。	Windows XP
₹ <u>k</u>	AXIS Camera Management 6 ページを参照	多数のビデオエンコーダのインストー ル、および異なるサブネット上のカメ ラのインストールに適しています。	Windows Vista Windows Server 2003

- 注意: DHCP サーバによる IP アドレスの自動割り当てを行うこともできます。この場合は、DHCP サーバ側の管理ページにアクセスしてビデオエンコーダに設定された IP アドレスを確認し てください。詳しくは、DHC サーバに付属のマニュアルを参照してください。また、ネット ワーク管理者に相談するようにしてください。
 - ビデオエンコーダのデフォルトの IP アドレスは、192.168.0.90 に設定されています。
 - IP アドレスの設定が行えない場合は、ファイアウォールによって設定が妨げられていないか どうか確認してください。
 - IP アドレスの他の設定方法については、ユーザーズマニュアルを参照してください。

AXIS IP Utility を利用する

(1台のカメラ / 小規模インストール向き)

AXIS IP Utility は、ローカルネットワーク上のビデオエンコーダを検出して一覧に表示する Windows 専用ユーティリティソフトウェアです。AXIS IP Utility を利用して手動で固定の IP ア ドレスを設定したり、ビデオエンコーダの内部 Web ページにアクセスすることができます。

IP AXIS IP Utility		
ファイル(E) 表示(V) ツール(D) /	シルブ田	
R 🕰 🏠 😒		
名前	IP アドレス	シリアル番号
AVS MM001 -00486034485 AVS MI019 -00486024487 AVS MI029 -00486024487 AVS MI29 -00486198162 AVS SI20 -0048619818624 AVS SI20 -0048619818624 AVS SI20 -00486183872 AVS SI20 -0048618394	19216870226 19216870232 19216870233 19216870238 1921687024 1921687024 1921687024 1921687024 1921687025 19216870225 19216870225 1921687021 1921687021	004062944485 004082506520 001297505704 00129753715 00129753715 00129753715 004082978572 004082978572 004082978572 00408293372 00408295352868 0040826535868 00408265319A
インターフェイス 192.168.70.182		

AXIS M7001 は、AXIS IP Utility が動作しているコンピュータと同じネットワークセグメント(物理サブネット) にインストールする必要があります。

AXIS IP Utility の自動検出機能を使ってアクセスする場合

- 1. AXIS M7001 がネットワークに接続され、電源が入っていることを確認します。
- AXIS IP Utility を起動します。一覧から設定を行うビデオエンコーダを選択し、ダブルク リックします。ここで右クリックしてショートカットメニューから[IP アドレスを設定する] を選択すると、固定の IP アドレスを設定することもできます。
- 3.8ページを参照して、管理者用のパスワードを設定してください。

AXIS IP Utility を使って手動で IP アドレスを割り当てる場合

- 1. ビデオエンコーダに設定する未使用の IP アドレスをネットワーク管理者から入手します。
- 2. AXIS M7001 がネットワークに接続され、電源が入っていることを確認します。
- 3. AXIS IP Utility のツールボタンから R をクリックするか、[ツール] メニューから [シリ アル番号を利用して IP アドレスを設定する]を選択します。ビデオエンコーダのシリアル番 号と設定する IP アドレスをそれぞれ入力します。
- 4. [IP を設定] をクリックし、画面の指示にしたがってネットワークケーブルを抜き差しして ビデオエンコーダを再起動してください。
- 5. IP アドレスが正しく設定されると、メッセージが表示されます。[OK] をクリックしてメッ セージを閉じます。
- 6. AXIS IP Utility の [ホームページ] をクリックすると、ビデオエンコーダの内部 Web ページにアクセスします。
- 7.8ページを参照して、管理者用のパスワードを設定してください。

AXIS Camera Management

(複数台のカメラ / 大規模インストール向き)

AXIS Camera Management はネットワーク上の Axis ネットワークビデオ製品を自動的に検出し、 IP アドレスの設定、接続ステータスの表示、ファームウェアのアップグレードなどを複数台のデ バイスに対して行うことができるソフトウェアです。

🕵 AXIS Camera Management							
Eile Edit View Iools Help							
Search Assign IP Upgrade Add/E	🚮 📝 🔡 . dit User Configure Template Editor	Apply Template	Home Page Refresh Views	•			
Groups	Name	Status	 Address 	Serial Number	Model	Firmware	^
Image: Solution of Solution Image: Solution of Solution Image: Solution of Solutionof Soluti	Avis 20:6 000805F4000 Avis 21:1 00405C183076 Avis 21:1 00405C183076 Avis 22:1 00405C183076 Avis 22:0 00405C183076 Avis 22:0 00405C183076 Avis 22:0 00405C18216 Avis 22:0 00405C18216 Avis 22:0 00405C18216 Avis 22:0 00405C18319 Avis 22:1 00405C18305 Avis 21:1 00405C18305 Avis 21:5 00405C18305	ОК ОК ОК ОК ОК ОК ОК ОК ОК ОК ОК ОК ОК О	dh 10 44 - 127 50 a caù 10 44 122 50 a caù 10 42 132 11 10 42 133 211 10 41 12 32 17 10 41 12 32 77 10 41 10 42 177 35 a ca. 10 42 12 47 23 a ca. 10 42 12 43 21 10 42 13 32 11 10 42 14 32 12 10 42 13 32 11 10 42 14 32 12 10 42 14 32 10 42 12 13 a cai 10 41 0 43 177 45 a ca. 10 41 0 43 177 45 a ca. 10 10 42 177 45 a ca. 10 10 42 177 45 a ca.	00408C18076 00408C18078 00408C18078 00408C18078 00408C70052F 00408C71043 00408C781CE5 00408C18159 00408C18159 00408C18305 00408C18305 00408C18285 00408C18285 00408C18285 00408C18285 00408C18285	AKIS 206 AKIS 211M AKIS 211M AKIS 207 AKIS 210A AKIS 210A AKIS 210A AKIS 211A AKIS 211A AKIS 211V AKIS 212V AKIS 212 PTZ AKIS 215 PTZ AKIS 216 PTZ AKIS 216 PTZ AKIS 216 PTZ	4.21 4.40 4.40 4.40 4.30 4.40 4.40 4.40 4.40	
	<						>
1 objects selected	n - 2						,

IP アドレスの設定

IP アドレスを設定する

- 1. AXIS M7001 がネットワークに接続され、電源が入っていることを確認します。
- AXIS Camera Management を起動します。一覧から設定を行うビデオエンコーダを選択し、 [Assign IP] ボタンをクリックします。
- [Assign the following IP address] オプションの各欄に、ビ デオエンコーダに設定する IP アドレス (IP address)、サブ ネットマスク (Subnet mask)、デフォルトルータ (Default router) の値を入力します。
- 4. [OK] をクリックします。
- 5. 結果が [Result] ウィンドウに表示されます。ステータス (Status) が OK と表示されていれば、IP アドレスの設定が完 了しています。[Close] ボタンをクリックして、ウィンドウを閉じます。
- 6. IP アドレスの設定が完了したビデオエンコーダを右クリックし、[Live View Homepage] を クリックします。
- 7.8ページを参照して、管理者用のパスワードを設定してください。

複数台のデバイスの IP アドレスを設定する

AXIS Camera Management を利用すると、特定の IP アドレスの範囲を指定してその中から利用 可能な IP アドレスを複数台のデバイスに割り当てることができ、設定作業を迅速化することが できます。

- IP アドレスを設定する複数のデバイス(異なるモデル 同士でも可)を Shift キーを使って一覧から選択し、 [Assign IP] ボタンをクリックします。
- 2. デバイスが使用する利用可能な IP アドレスの範囲、サ ブネットマスク、デフォルトルータを入力します。
- [Update] ボタンをクリックすると、AXIS Camera Management は指定した IP アドレスの範囲内から利用 可能な IP アドレスを自動的に検出します。検出された IP アドレスをそのまま設定する場合は、[OK] をクリッ クします。編集する場合は、[Edit] をクリックします。
- 注意: AXIS Camera Management の使用方法についての詳細 は、[Help] - [AXIS Camera Management Help] をご覧 ください。

Jse DHCP or enter an addresses for the device	address range and click Update to automatically list available
Obtain IP addresse	automatically (DHCP)
 Assign the following 	IP address range:
Use wildcards to speci	the range, either as 10.18." or 10.18.100.10 - 10.18.140.100.
IP range:	10.18.100.10-10.18.140.100
Subnet mask:	255.255.0.0
Default router:	10.18.0.1
	Updat
New IP Addresses:	Furrent åddress New åddress
New IP Addresses: Name AVIS 207 - 00408C00 AVIS 211M - 00408C6	Current Address New Address 78C 10 51 8 17 78FC 192 168 0. 90
New IP Addresses: Name Avids 207 - 00408000 Avids 211M - 0040800	Current Addess New Addess SPEC 192:158.0.90

Edit IP Address	\mathbf{X}
 Obtain an IP addres Assign the following 	ss automatically (DHCP) IP address:
IP address:	10 . 91 . 127 . 62
Subnet mask:	255.255.0.0
Default router:	10.91.0.1
Advanced	OK Cancel

7

◎ パスワードの設定

製品にアクセスするには、まず管理者 (root) 用のパスワードを設定する必要があります。パス ワードの設定は、ビデオエンコーダに初めてアクセスした際に表示される設定画面で行うことが できます。

- 注意: デフォルトの管理者ユーザ(root)は削除することはできません。
 - パスワードを忘れてしまった場合は、ビデオエンコーダを工場出荷時の状態にリセットする 必要があります。詳しくは、11 ページ「工場出荷時のデフォルト設定にリセットする」を 参照してください。

管理者用パスワードの設定を安全に行うために、HTTPS を利用することもできます。HTTPS を 利用する場合は、次の「HTTPS 接続を利用してパスワードを設定する」を参照してください。

- ビデオエンコーダの内部Webページに初めてアクセ スすると、パスワードの設定画面が表示されます。
- [Password] フィールドにパスワードを入力します。 確認のため、[Confirm password] フィールドに同 じパスワードを入力して「OK] をクリックします。
- 3. ビデオエンコーダへのログオン画面が表示されま す。ユーザ名に root と入力します。
- 手順2で設定したパスワードを入力して[OK]をク リックします。パスワードを忘れてしまった場合は、 ビデオエンコーダを工場出荷時の状態にリセットす る必要があります。

Create C	ortifica	to			
create c	ertifica	ite			
Secure configu certificate.	ration of the	root passwor	d via HTTPS	requires a self-:	signed
Create self-	signed certifi	cate			
Configu	Poot	Daccia	ord uei		
Conniqu	e Root	rassw	oru usi	ng mire	
User name:	root				
User name: Password:	root		1		
User name: Password: Confirm passw	root		1		
User name: Password: Confirm passw	root			_	
User name: Password: Confirm passw	root ord:			_	бK
User name: Password: Confirm passw	root				ŏК
User name: Password: Confirm passw	root	nfigured adr	ninistrator n	cot must be char	OK.
User name: Password: Confirm passw The password before the pro	root	nfigured adr sed.	ninistrator n	Coot must be char	ÖK nged

- AMC (AXIS Media Control) をインストールする画面が表示された場合は、[はい] をク リックしてインストールを行ってください。AMC のインストールを実行するには、インス トールするコンピュータに管理者権限を持つユーザでログオンしている必要があります。
- 6. ビデオエンコーダの [Live View] ページが表示されます。

HTTPS 接続を利用してパスワードを設定する

記の手順にしたがって、HTTPS 接続を利用したパスワードの設定を行ってください。

- 注意: HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over SSL) はブラウザとサーバ間のトラフィックを暗号化す るためのプロトコルです。HTTPS 証明書は暗号化された情報の受け渡しをコントロールします。
- 1. [Create self-signed certificate] ボタンをクリックします。
- 2. 自己署名証明書の作成画面が表示されます。必要な情報を入力して [OK] をクリックしま す。証明書の作成状況を示すウィンドウが表示されます。
- 証明書の作成が終了した後は、ブラウザのメッセージにしたがって HTTPS 証明書をインス トールしてください。
- Web ブラウザを再起動してから、HTTPS でビデオエンコーダにアクセスします(https://ビ デオエンコーダの IP アドレスまたはホスト名 / という書式でアドレスを入力します)。この 時点で、ビデオエンコーダとのトラフィックの暗号化が開始されます。

5. パスワードの設定画面が表示されます。[Password] フィールドにパスワードを入力します。 確認のため、[Confirm Password] フィールドに同じパスワードを入力して [OK] をクリッ クします。

Create Certificate Secure configuration of the root password via HTTPS requires a self-sign Certificate	このボタンを HTTPS 証明書を	クリックして 作成します。
Configure Root Password User name: root Password: Confirm password	igned Certificate	Ocommon name (コモンネーム) と Validity (有効期間)を設定 します。
The packnord for the pre-configured administration before the product can be used on the configure the contribute the contribute of the approximation for more lines the product may be user documentation for more information. 管理者ユーザ用のパス UTTDC え 利用し プジマロ	earter de la concel earter de la concel cond du a HTTPS. se the D-F & t = t	ISA nfigure Root Password using HTTPS name: root word: mm password:
	ン あ ダ o The p befor If the settin user	password for the pre-configured administrator root must be changed te the product can be used. I password for root is lost, the product must be reset to the factory default grue by pressing the button located in the product's casing. Please see the downerstation for more information.

- AMC (AXIS Media Control) をインストールする画面が表示された場合は、[はい] をク リックしてインストールを行ってください。AMC のインストールを実行するには、インス トールするコンピュータに管理者権限を持つユーザでログオンしている必要があります。
- 7. ビデオエンコーダの [Live View] ページが表示されます。



各種コネクタ

ネットワークコネクタ - 一般的な RJ-45 コネクタを利用してネットワークに接続し、PoE (Class 2) を利用して電力を受け取ります。シールド付きネットワークケーブル (STP) の使用をお勧 めします。

BNC **コネクタ - 75** オーム同軸ビデオケーブルを利用してカメラを接続します。ケーブルの最大 長は、250 メートル以内におさめてください。

注意: BNCTアダプタを利用してビデオソースを他の機器と並列に接続する場合は、75オーム終端ス イッチを OFF(左側)に設定して終端抵抗を無効に設定してください。設定が正しく行われて いない場合、画質が損なわれることがあります。

2.5mm Tele plug コネクタ - AXIS M7001 COVERT SURVEILLANCE KIT に付属のコバート (小型) カメラを接続するためのコネクタです。

RS-422/RS-485 コネクタ-パン/チルト/ズームデバイスなどの機器をコントロールするための RS-485/42インターフェイスです。RS-485/422ポートは、以下のように設定することができます。

- 双方向 RS-485 半二重ポート(2線)、RX/TX ペア1つを利用してデータ転送を行う。
- 双方向 RS-485 全二重ポート(4線)、RX ペアとTX ペア1つずつを利用してデータ転送を行う。
- 単方向 RS-422 ポート(2線)、RX-またはTXペアを利用してデータ送信と 受信を行う。



3 4

1 2

双方向 RS-422 全二重ポート(4線)、RX ペアとTX ペア1つずつを利用してデータ転送(point-to-point)を行う。

機能	ピン	備考
RS 485/422TX (A)	1	RS-422とRS-485(4 線)の TX ペア
RS 485/422TX (B)	2	
RS-485A alt RS-485/422RX(A)	3	すべてのモード RX ペア(2 線 RS-485 用の RX/TX との組
RS-485B alt RS-485/422RX(B)	4	み見合わせ)

インディケータ

名称	色	説明
Network	緑色	100Mbps ネットワークに接続されています。緑色で点滅してネットワーク
(NET)		アクティビティを示します。
	オレンジ色	10Mbps ネットワークに接続されています。オレンジ色で点滅してネット
		ワークアクティビティを示します。
	消灯	ネットワークに接続されていません。
Status	緑色	正常動作時に、緑色で点灯します。
(STAT)	オレンジ色	ビデオエンコーダの起動中、工場出荷時の状態へのリセット中にオレンジ色
		で点灯します。
	赤色	低速で赤色で点滅している場合は、ファームウェアのアップグレードが正し
		く行われていません。リカバリーを行ってください。(ユーザーズマニュア
		ルの「トラブルシューティング」を参照)。
Power	緑色	正常に動作しています。
(PWR)	オレンジ色	ファームウェアのアップグレードを行っている間、緑とオレンジ色で交互に
		点滅します。

注意: インディケータは常に消灯させることができます。[Setup] - [System Options] - [LED] で設 定を行ってください。詳しくは、ユーザーズマニュアルを参照してください。

工場出荷時のデフォルト設定にリセットする

以下の方法を利用してリセットを行うと、IP アドレスを含むすべてのパラメータが工場出荷時の 状態にリセットされます。

- 1. ネットワークケーブルを取り外して AXIS M7001 の電源を切ります。
- コントロールボタン(位置は3ページを参照)を押しながらネットワークケーブルを接続してビデオエンコーダの電源を入れます。
- 3. Status (STAT) インディケータがオレンジ色で点灯するまでコントロールボタンを押し続け ます(約15秒程かかります)。
- コントロールボタンを放します。Status (STAT) インディケータが緑色で点灯し(1分程か かる場合があります)、ビデオエンコーダが工場出荷時の状態にリセットされました。
- 5. IP アドレスの再設定を行ってください。
- 注意:● ビデオエンコーダのデフォルトの IP アドレスは、192.168.0.90 に設定されています。
 - コントロールボタンを利用してリセットを行うと、すべてのパラメータがリセットされます。[Setup] [System Options] [Maintenance]のRestoreボタンを利用すると、IPアドレスをリセットせずに他のパラメータだけを工場出荷時の状態に戻すことができます。詳しくは、ユーザーズマニュアルを参照してください。

AXIS M7001 ユーザーズマニュアル

AXIS M7001 の詳しい設定方法については、ユーザーズマニュアルを参照してください。ユー ザーズマニュアルは、製品に付属の CD または Axis のホームページ(www.axiscom.co.jp)から ご覧いただけます。

コバート(小型)カメラ

AXIS M7001 COVERT SURVEILLANCE KIT には AXIS M7001 に接続可能なコバートカメラが同梱 されています。コバートカメラの電力は、ビデオエンコーダから供給されます。

コバートカメラの取り付け

コバートカメラにはマウンティングキットが付属しています。以下の手順にしたがって、コバー トカメラを壁または天井に取り付けてください。

- 1. 付属のネジおよびプラスチックプラグが、コバートカメラを取り付ける壁または天井に適し ているか確認してください。
- 2. コバートカメラをブラケットに取り付けます。
- 3. ブラケットに取り付けたコバートカメラを壁にあてて、ブラケットの2箇所のネジ穴の位置 に印を付けます
- ネジ穴の印を付けた場所に穴を開けます。穴を開けたところにプラスチックプラグを差し込みます。壁に開けた穴と合うようにブラケットに取り付けたコバートカメラを壁にあてて、 ネジを利用して壁に固定してください。



[©]アクシスコミュニケーションズ株式会社、2009

AXIS M7001 インストールガイド

第 1 版(R1.0) Part No.35268 2009 年 4 月発行