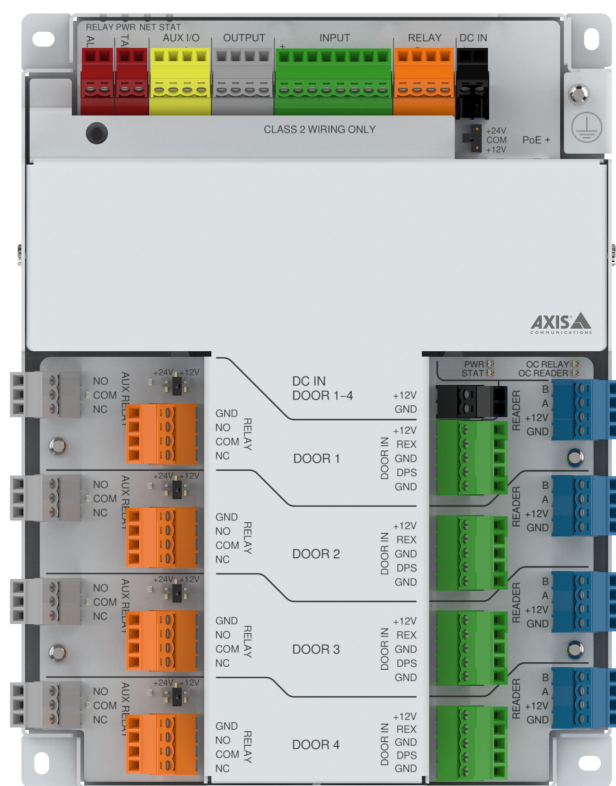


## AXIS A1710-B Network Door Controller

### コスト効率の高い最大4ドア用の小型コントローラー

このマルチドアコントローラーは、最大8台のOSDPリーダーと8個のロックのサポートを含め、最大4枚のドアを完全に制御します。Axisまたはサードパーティ製のキャビネットを使用した新規および既存の一元化システムに最適です。市販されているほとんどのドアコントローラーよりも設置面積が小さくなっています。また、ロック電力管理機能が内蔵されているため、容易な設置が可能です。OSDPリーダーとオプションのWiegandリーダー用アクセサリに対応する、拡張性に優れたこのドアコントローラーは、小規模から大規模の設置に最適化されています。AXIS Camera Station Secure Entryまたはパートナーソリューションと組み合わせることで、オールインワンのビデオおよびアクセスコントロール管理システムを実現します。

- > 集中管理による設置の簡素化
- > 最大4枚のドアを完全に制御
- > 8台のOSDPリーダーと8個のロックをサポートする機能を内蔵
- > リーダーの安全な通信を実現するOSDP
- > 内蔵サイバーセキュリティ機能



# AXIS A1710-B Network Door Controller

## ドアコントローラー

リーダー  
コントローラーあたり最大8台のOSDPおよび  
Wiegand<sup>12</sup>リーダー (マルチドロップ<sup>2</sup>)  
OSDPセキュアチャンネル対応、OSDP検証済み

ドア  
ドア4枚、ドア1枚につきダブルロックをサポートする  
リレー2台  
ASSA ABLOY Aperio<sup>®</sup>ワイヤレスロック機器を最大16  
台まで統合可能<sup>2</sup>

認証情報  
ローカルに保存された最大250,000件の認証情報に対  
応

イベントバッファ  
ローカルに保存された最大250,000件のイベントに対  
応

## 電源

入力  
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at、Type 2  
Class 4または  
DC入力:12V DC、最大36W  
ドア1~4 (必須): 12V DC、最大96W<sup>3</sup>

電源  
オプション1<sup>2</sup>: 別電源 (電源入力のセクションを参照)  
オプション2: 単一電源  
12V DC、最大150W<sup>4</sup>

## I/Oインターフェース

リーダー  
ドア1~4 出力<sup>5</sup>:12V DC出力×4、合計最大2A  
データ: OSDP/RS485 半二重×4、マルチドロップ<sup>2</sup>

ドア入力  
ドア1~4 出力<sup>5</sup>:12V DC出力×4、合計最大400mA  
ドア1~4 入力: REX×4 およびドアポジションセン  
サー×4、デジタル入力 0~最大30V DC、0~12V DC  
の範囲で監視可能 (4つの状態)。

リレー  
リレー: Form Cリレー×1、NO/NC  
ドライ: 最大2A (30V DC時)  
ウェット: DC出力<sup>5</sup>:12/24 V DC、ジャンパーで設定可  
能  
PoE使用時: 最大150mA (@12V DC、最大50mA (@  
24V DC、最大1.8W  
PoE+使用時: 最大920mA (@12V DC、最大420mA (@  
24V DC、最大11.04W  
DC入力使用時: 最大1900mA (@12V DC、最大1000mA  
(@24V DC、最大24W  
ドア1~4 リレー: Form C×4、NO/NC  
ドライ: 最大4A (30V DC時)  
ウェット: DC出力<sup>5</sup>:12/24V DC、ジャンパーで設定可  
能、合計最大3.8A (@12V DC)または最大1.5A (@  
24V DC)、最大46W  
ドア1~4 AUXリレー: Form Cリレー×4、NO/NC  
ドライ: 最大2A (30V DC時)

デジタルI/O  
入力コネクター  
デジタル入力×3、0~30V DC、0~12V DCの範囲で  
監視可能 (4つの状態)  
12 V DC出力 ×1<sup>5</sup>、最大190 mA  
出力コネクター  
デジタル出力×3<sup>5</sup>、オープンドレイン、0~30V DC、  
最大100mA  
AUX I/Oコネクター  
設定可能な入力または出力×2  
入力: デジタル入力、0~30V DC、0~12V DCの範囲  
で監視可能 (並列接続) (4つの状態)  
出力<sup>5</sup>: オープンドレイン、0~30V DC、最大100mA  
12 V DC出力 ×1<sup>5</sup>、最大250 mA

外部  
外部いたずらデジタル入力×1、0~30V DC、  
0~12V DCの範囲で監視可能 (4つの状態)  
アラームデジタル入力×1、0~30V DC、0~12V DC  
の範囲で監視可能 (4つの状態)

状態監視入力  
いたずら検知、アラーム、I1-I3、REX、DPS、AUX I/O  
用に設定可能な入力  
プログラム可能な終端抵抗器 (直列接続:1K、2.2K、  
4.7K、10K、並列接続:4.7K、22K)、1%、1/4ワット標  
準)  
キャビネットいたずら検知専用状態監視入力×1

1. 追加アクセサリ、AXIS TA1101-Bが必要。
2. UL 294には非対応。
3. ドア周辺機器の電源容量を満たすため。
4. WAGOスプリッタを使用して、ドアコントローラーのDC入力に電源を分配します。
5. 全出力に自動再試行機能付き過電流保護回路を搭載。

## ケーブル要件

コネクタ用ワイヤーサイズ: CUL/UL:AWG 30~14<sup>6</sup>  
DC電源:AWG 16~14、最大3 m (10 ft)  
リレー:AWG 16~14、最大200 m (656 ft)  
イーサネットとPoE :STP CAT 5e以上  
リーダーデータ (RS485): ツイストペア (1組)、  
AWG 26~14、最大1000 m (3281 ft)  
コントローラーで給電するリーダー (RS485):  
AWG 22~14、最大200 m (656 ft)<sup>7</sup>  
入力としてのI/O:AWG 24~14、最大200 m (656 ft)

## システムオンチップ (SoC)

メモリー  
RAM 512 MB、フラッシュ2 GB

## ネットワーク

ネットワークプロトコル  
IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS<sup>8</sup>、TLS<sup>8</sup>、QoS Layer 3  
DiffServ、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP<sup>®</sup>、SNMP  
v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、  
RTSP、RTCP、RTP、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、  
DHCPv4/v6、SOCKS、SSH、MQTT v3.1.1、Syslog

## システムインテグレーション

アプリケーションプログラミングインター  
フェース  
VAPIX<sup>®</sup>、メタデータ、AXIS Camera Application  
Platform (ACAP) など、ソフトウェア統合のための  
オープンAPI (仕様については、[axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community)を参照)。ACAPにはNative SDKが含まれ  
ます。  
ワンクリックによるクラウド接続

いたずら検知  
リーダーへのいたずら  
チルト、振動

## 認証

製品のマーキング  
CE、FCC、ICE、KC、RCM、UL/cUL、VCCI、WEEE

サプライチェーン  
TAA準拠

EMC  
CISPR 35、CISPR 32 Class A、EN 55035、  
EN 55032 Class A、EN 50130-4、EN 61000-6-1、  
EN 61000-6-2  
オーストラリア/ニュージーランド:  
RCM AS/NZS CISPR 32 Class A  
カナダ: ICES(A)/NMB(A)  
日本: VCCI Class A  
韓国: KS C 9835、KS C 9832 Class A  
米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

環境  
IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、  
IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78

安全性  
CAN/CSA-C22.2 No62368-1 ed. 3、  
IEC/EN/UL 62368-1 ed.3、  
RCM AS/NZS 62368.1:2022、UL 2043、UL 294

サイバーセキュリティ  
ETSI EN 303 645

## サイバーセキュリティ

エッジセキュリティ  
ソフトウェア: 署名付きファームウェア、総当たり攻  
撃による遅延からの保護、ダイジェスト認証、パス  
ワード保護  
ハードウェア: Axis Edge Vaultサイバーセキュリティ  
プラットフォーム  
セキュアエレメント (CC EAL 6+)、セキュアキースト  
ア、セキュアブート

ネットワークセキュリティ  
IEEE 802.1X (EAP-TLS)<sup>8</sup>、IEEE 802.1AR、HTTPS/  
HSTS<sup>8</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>8</sup>、Network Time Security  
(NTS)、X.509証明書PKI、IPアドレスフィルタリング

文書化  
AXIS OS/ハードニングガイド  
Axis脆弱性管理ポリシー  
Axisセキュリティ開発モデル  
AXIS OSソフトウェア部品表 (SBOM)  
ドキュメントをダウンロードするには、[axis.com/  
support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)にアクセスしてくだ  
さい。  
Axisのサイバーセキュリティのサポートの詳細につい  
ては、[axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)にアクセスしてくださ  
い。

## 概要

ケーシング  
スチール  
カラー: 白 NCS S 1002-B

6. UL 294には非対応。
7. リーダーの電圧および電流入力範囲による。AXIS A4120-Eで評価。
8. この製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project ([openssl.org](https://openssl.org)) によって開発されたソフトウェアとEric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) によって開発された暗号化ソフトウェアが含まれています。

取付  
DINレールマウント、キャビネットマウント<sup>9</sup>

---

コネクター  
ネットワーク:シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE  
I/O:DC電源、入力/出力、RS485、リレー用のターミナルブロック。簡単に設置できる、取り外し可能な色分けコネクター。  
コネクター用ワイヤーサイズ:CUL/UL: AWG 30~14

---

動作温度  
-40℃~55℃ (-40 ° F to 131 ° F)  
条件付き最高温度<sup>10</sup>:70 °C (158 ° F)  
UL 294:0℃~55℃ (32 ° F to 131 ° F)  
湿度:10%~85% RH (結露不可)

---

保管条件  
-40℃~70℃ (-40 ° F to 158 ° F)  
湿度 :5~95% RH (結露不可)

---

寸法  
製品全体の寸法については、このデータシートの寸法図を参照してください。

---

重量  
880 g (1.9 lb)

---

パッケージ内容  
ドアコントローラー、インストールガイド、コネクターキット (取り付け済み)、アースキット、スプライスコネクター

---

オプションアクセサリー  
AXIS TA4711 Access Card  
AXIS TA4712 Key Fob  
AXIS TA1901 DIN Rail Clip  
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit<sup>11</sup>  
AXIS 30 W Midspan (POEA30U-1ATE)  
AXIS 30 W Midspan AC/DC<sup>11</sup>  
AXIS T8006 PS12<sup>11</sup>  
その他のアクセサリーについては、[axis.com/products/axis-a1710-b](https://axis.com/products/axis-a1710-b)にアクセスしてください。

---

システムツール  
AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、プロダクトセクター、アクセサリーセクター  
[axis.com](https://axis.com)で入手可能

---

言語  
英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ロシア語、簡体字中国語、日本語、韓国語、ポルトガル語、ポーランド語、繁体字中国語

---

保証  
5年保証、[axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)を参照

---

製品番号  
[axis.com/products/axis-a1710-b#part-numbers](https://axis.com/products/axis-a1710-b#part-numbers)で入手可能

## サステナビリティ

物質管理  
PVC不使用  
RoHS (EU RoHS指令2011/65/EUおよびEN 63000:2018)に準拠  
REACH (EC) No 1907/2006に準拠。SCIP UUIDについては、[echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)を参照

---

材料  
OECDガイドラインに従って紛争鉱物について検査済み  
Axisの持続可能性の詳細については、[axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)にアクセスしてください。

---

環境責任  
[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis CommunicationsはUN Global Compactの署名企業です (詳細については[unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)を参照)

---

9. UL 294が必要な場合は、タンパースイッチ付きのUL認定エンクロージャーにデバイスを取り付けてください。

10. 電源としてのDC入力のみ。ロックには外部から電源を供給する必要があります。ドライ接点のみ。

11. UL 294には非対応。

寸法図面



|                       |      |      |      |
|-----------------------|------|------|------|
| Dimensions in mm (in) |      |      |      |
| 1710                  | 1710 | 1710 | 1710 |
| 204 (8.03)            | 163  | 172  | 172  |
| 1710                  | 1710 | 1710 | 1710 |

AXIS A1710-B Network Door Controller

## 注目の機能

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vaultは、Axisの装置を保護するハードウェアベースのサイバーセキュリティプラットフォームです。すべてのセキュアな運用が依存する基盤を形成し、装置のIDを保護して、完全性を保護し、不正アクセスから機密情報を保護する機能を提供します。たとえば、**セキュアブート**は、装置が**署名付きOS**でのみ起動できるようにするため、サプライチェーンにおける物理的な改ざんを防止することができます。署名付きOSの場合は、デバイスで新しいデバイスソフトウェアが検証されてからインストールが受け付けられるようになります。また、**セキュアキーストア**は、安全な通信で使用する暗号情報 (IEEE 802.1X、HTTPS、Axis装置ID、アクセスコントロールキーなど) を、セキュリティ侵害が発生した際に悪意のある抽出から保護するための重要な構成要素です。セキュアキーストアや安全な通信は、Common CriteriaやFIPS 140認証のハードウェアベースの暗号計算モジュールを通して提供されます。

Axis Edge Vaultの詳細については、[axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault)にアクセスしてください。

詳細については、[axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)を参照してください。