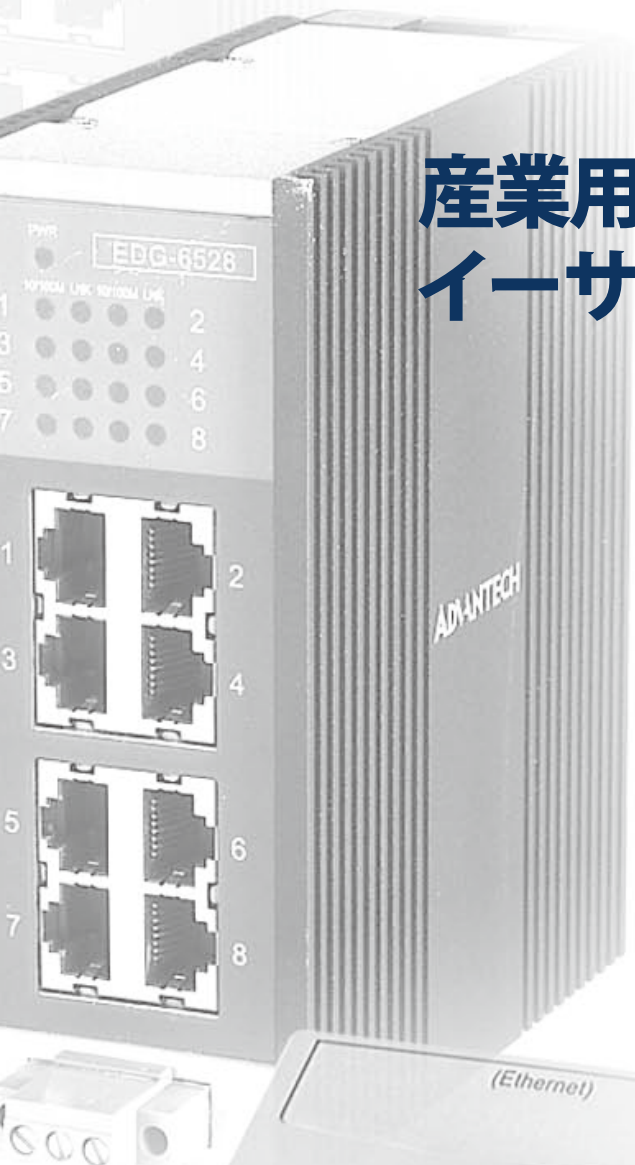


ADVANTECH

Advantech Co., Ltd.

eConnectivity Solutions

産業用イーサネットハブ/スイッチ イーサネットデータゲートウェイ



<http://www.adv-auto.co.jp>

**AUTO
ADVANTION**

アドバンオートメーション株式会社

産業用イーサネットハブ/スイッチ

Advantechの産業用イーサネットハブ/スイッチは堅牢な産業水準のデザインを採用していますので、製造工場内にも適しています。パネルマウントとDINレールマウントに対応していますので、スペースの限られた場所でも効率よく取り付けられます。また、ADAM-6520はADAM-4xxxシリーズと同じデザインを採用しており、ピギーバック取り付けも可能で、モジュールのデザインを統一することができます。

モデル名		イーサネットハブ/スイッチ						
		ADAM-6520	ADAM-6520I	ADAM-6520L	EDG-6528	EDG-6528I	EDG-6528L	EKI-6538
通信	規格	IEEE 802.3, IEEE 802.3u			IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x		IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.1Q	
	LAN	10/100Base-TX						
	伝送距離	100 m						
	伝送速度	100 Mbps						
インタフェース	ポート数	5			8			
	コネクタ	RJ-45						
	LED	Power, Link/Speed			Power, Fault, Link, 10/100 Mbps		Power, P-Fail, Fault, Link, 10/100 Mbps	
電源	コネクタ	2 pinスクリューターミナル			5 pinスクリューターミナル		7 pinスクリューターミナル	
	消費電力	2.4 W		3 W	3.1 W		7 W	
	定格	10 ~ 30 Vdc			12 ~ 48 Vdc		10 ~ 48 Vdc	
機構	寸法	70 x 102 x 27 mm			56 x 134 x 114 mm		46 x 162 x 126 mm	
	筐体	IP30, ABS+PC with solid mounting kits			Metal shell with PC side panel		IP30, ABS+PC with solid mounting kits	
	マウント	DIN 35レール, スタック, 壁掛け			DIN 35レール, 壁掛け			
保護	サージ保護	3000 Vdc(電源)						
	ESD保護	4000 Vdc(Ethernet)			-	4000 Vdc(Ethernet)		-
環境	動作温度	-10 ~ 70 °C	-40 ~ 85 °C	-10 ~ 60 °C	0 ~ 70 °C	-40 ~ 85 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 60 °C
	保管温度	-20 ~ 80 °C	-50 ~ 95 °C	-20 ~ 80 °C	-10 ~ 80 °C	-50 ~ 95 °C	-10 ~ 80 °C	-10 ~ 70 °C
	動作湿度	20 ~ 95 % (結露なし)						
	保管湿度	0 ~ 95 % (結露なし)						
	MTBF	1,580,000時間			1,260,000時間		230,000時間	
証明	安全性	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950						
	EMC	FCC Part 15 CISPR 22, EN55011, EN55022 Class A, EN61000-3-2/2, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8/11			FCC Part 15 CISPR 22, EU: EN55011, EN55022 Class A, EN61000-3-2/3, EN55024, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8/11			

イーサネットデータゲートウェイ

Advantechの産業用イーサネットデータゲートウェイは、RS-232/422/485のシリアルデバイスとPCとすぐに、効率よく接続することを可能にします。イーサネットデータゲートウェイは、シリアルデバイスをイーサネットにより遠隔地から制御および監視するのに最適です。また、ADAM-4xxxシリーズと同じデザインを採用しており、ピギーバック取り付けも可能で、モジュールのデザインを統一することができます。

モデル名		イーサネットデータゲートウェイ			
		ADAM-4570	ADAM-4571	ADAM-4570W	ADAM-4571W
通信	規格	IEEE 802.3, IEEE 802.3u		IEEE802.11b	
	LAN	標準10/100 BASE-T		無線LAN	
	伝送距離	LAN: 100 m, シリアル: 1.2 km		無線LAN: 最長100 m, シリアル: 1.2 km	
	伝送速度(bps)	イーサネット: 10/100 M, シリアル: up to 230.4 k		無線LAN: 11 M, シリアル: 230.4 k	
インタフェース	ポート数	2		2	
	コネクタ	Ethernet: RJ-45, シリアル: RJ-48		シリアル: RJ-48	
	LED	ネットワーク: TX/RX, Link, Speed (10/100 Mbps), Power シリアル: TX/RX, Status		無線LAN: Active, Quality シリアル: TX/RX システム: Status, Power	
電源	コネクタ	2 pinスクリューターミナル			
	消費電力	4 W		3.5 W	
	定格	+10 ~ +30 VDC			
機構	寸法	70 x 102 x 27 mm			
	筐体	IP30, ABS+PC with solid mounting kits			
	マウント	DIN 35レール, スタック, 壁掛け			
環境	動作温度	0 ~ +60 °C		0 ~ +55 °C	
	保管温度	-20 ~ +80 °C			
	動作湿度	20 ~ 95 % (結露なし)			
	保管湿度	0 ~ 95 % (結露なし)			



特徴

- 10/100 Mbpsイーサネットを5ポート提供
- 全二重/半二重フロー制御をサポート
- MDI/MDI-X自動クロスオーバーをサポート
- ブロードキャストストーム保護
- スイッチコントローラ組込み、オートネゴシエーションをサポート
- 定格10～30 VDC
- 電源回線に3000 VDCのサージ保護
- イーサネットポートに4000 VDCのESD保護(ADAM-6520/6520I)
- DINレール、パネル取り付け可能
- 対応動作温度-40～85℃(ADAM-6520I)

ADAM-6520/6520I/6520Lは5ポートの産業用イーサネットハブ/スイッチです。RS-485シリアルI/OモジュールのADAM-4000シリーズと同じデザインを採用しており、統一したシステムのデザインが可能です。市販のハブは付属の磁石による取り付けですが、ADAM-6520/6520I/6520Lは、パネルマウント用とDINレールマウント用のブラケットが付属していますし、モジュールを重ねて取り付けすることも可能です。

また、10～30 Vといった幅広い入力電圧は、産業用アプリケーションに適しています。

さらにADAM-6520Iは-40～85℃といった動作温度範囲なので、厳しい環境でも使用可能です。

仕様

通信

- 規格 IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- LAN 10/100Base-TX
- 伝送距離 100 m
- 伝送速度 100 Mbps

インタフェース

- コネクタ 5 x RJ45
- LED Power, Link/Speed

電源

- コネクタ 2 pinスクリューターミナル
- 消費電力 ADAM-6520: 2.4 W
ADAM-6520I: 2.4 W
ADAM-6520L: 3 W
- 定格 10～30 VDC

機構

- 寸法 70 x 102 x 27 mm
- 筐体 IP30, ABS+PC with solid mounting kits
- マウント DIN 35レール, スタック, 壁掛け

保護

- ESD保護 4000 VDC(ADAM-6520/6520Iのみ)
- サージ保護(EFT) 3000 VDC

環境

- 動作温度 ADAM-6520: -10～70℃
ADAM-6520I: -40～85℃
ADAM-6520L: -10～60℃
- 保管温度 ADAM-6520: -20～80℃
ADAM-6520I: -50～95℃
ADAM-6520L: -20～80℃
- 動作湿度 20～95%(結露なし)
- 保管湿度 0～95%(結露なし)
- MTBF 1,580,000時間

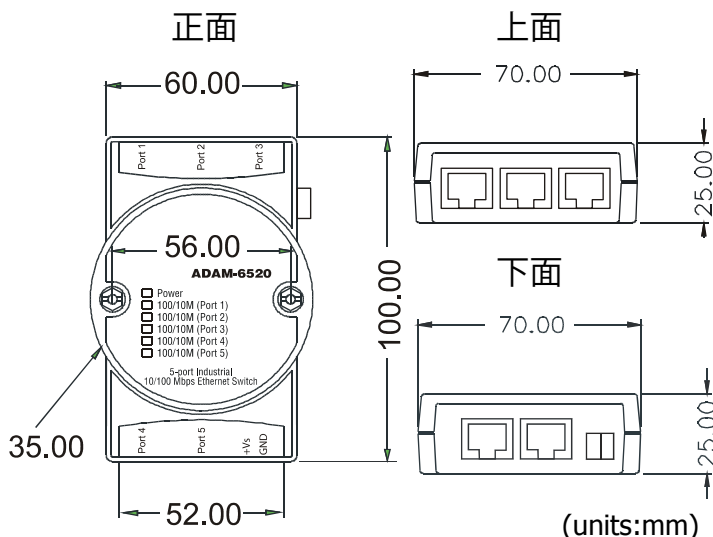
証明

- 安全性 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
U.S.A.: FCC Part 15 CISPR 22
EU: EN55011, EN55022 Class A, EN61000-3-2/2, EN55024
IEC61000-4-2/3/4/5/6/8/11
- EMC
- 付属品 DINレール取り付け用ブラケット x 1
パネル取り付け用ブラケット x 1
ユーティリティCD-ROM

オーダーガイド

- ADAM-6520 5ポート産業用イーサネットハブ
- ADAM-6520L 5ポート産業用アンマネージドイーサネットハブ
- ADAM-6520I 5ポート産業用イーサネットハブ, 広温度範囲

外形図





特徴

- 10/100 Mbpsイーサネットを8ポート提供
- 全二重/半二重フロー制御をサポート
- MDI/MDI-X自動クロスオーバーをサポート
- ブロードキャストストーム保護
- スイッチコントローラ組込み、オートネゴシエーションをサポート
- メモリバッファ組込み、ストア/フォワード転送をサポート
- 定格12～48 Vdc
- 電源回線に3000 Vdcのサージ保護
- イーサネットポートに4000 VdcのESD保護(EDG-6528/6528I)
- DINレール、パネル取り付け可能
- 2系統の電源入力(EDG-6528/6528I)
- 対応動作温度-40～85℃(EDG-6528I)

EDG-6528/6528I/6528Lは8ポートの産業用イーサネットハブ/スイッチです。市販のハブは付属の磁石による取り付けですが、EDG-6528/6528I/6528Lは、パネルマウント用とDINレールマウント用のブラケットが付属していますので、制御盤内に整然と取り付けられます。

また、12～48 Vといった幅広い入力電圧に対応していますし、EDG-6528/6528Iは2系統の電源入力をサポートしていますので、一方の電源が落ちてもう一方の入力に切り替わりますので産業用アプリケーションに適しています。

さらにEDG-6528Iは-40～85℃といった動作温度範囲なので、厳しい環境でも使用可能です。

仕様

通信

- 規格 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
- LAN 10/100Base-TX
- 伝送距離 100 m
- 伝送速度 100 Mbps

インタフェース

- コネクタ 8 x RJ45
- LED Power, Fault, Link, 10/100 Mbps

電源

- コネクタ 5 pinスクリューターミナル
- 消費電力 3.1 W
- 定格 12～48 VDC

機構

- 寸法 56 x 134 x 114 mm
- 筐体 Metal shell with PC side panel
- マウント DIN 35レール、壁掛け

保護

- ESD保護 4000 Vdc(EDG-6528/6528Iのみ)
- サージ保護(EFT) 3000 VDC

環境

- 動作温度 EDG-6528: 0～70℃
EDG-6528I: -40～85℃
EDG-6528L: 0～60℃
- 保管温度 EDG-6528: -10～80℃
EDG-6528I: -50～95℃
EDG-6528L: -10～80℃
- 動作湿度 20～95%(結露なし)
- 保管湿度 0～95%(結露なし)
- MTBF 1,260,000時間

証明

- 安全性 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMC U.S.A.: FCC Part 15 CISPR 22
EU: EN55011, EN55022 Class A, EN61000-3-2/3, EN55024
IEC61000-4-2/3/4/5/6/8/11
- 保護規格 IP30

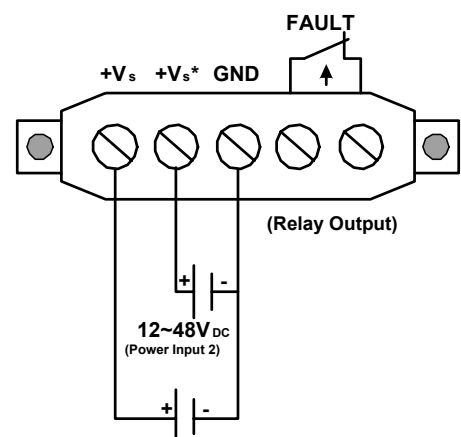
付属品

- DINレール取り付け用ブラケット x 1
- パネル取り付け用ブラケット x 1
- ユーティリティCD-ROM

オーダーガイド

- EDG-6528 8ポート産業用イーサネットハブ
- EDG-6528L 8ポート産業用アンマネージドイーサネットハブ
- EDG-6528I 8ポート産業用イーサネットハブ、広温度範囲

電源入力



EDG-6528/6528Iの電源入力コネクタ



特徴

- ポート診断ボタン
- Webブラウザによる構成および基本設定用RS-232コンソール
- IEEE 802.1Q tagged VLANをサポート
- 集合化されたポートのオートフェイルオーバーおよびトランク毎の負荷分散をサポート
- トラフィックモニタリング用のポートミラーリング
- traffic classificationとprioritizationに基づくIEEE 802.1p QoSをサポート
- スピード/フロー制御のオートネゴシエーション設定用ポート構成を提供
- ポート毎の入出力制御およびブロードキャストストーム保護
- MAC(強制アクセス制御)に基づいたポート毎のセキュリティをサポート
- ポート毎のトラフィック統計の監視をサポート
- 2系統の電源入力(+10~48 VDC)

EKI-6538は容易な構成と厳しい環境で使用できる、10/100Base-TXのイーサネットポートを8個備えた産業用スマートイーサネットスイッチです。IEEE802.1Q tagged VLAN、ポートトランク、ポートミラーリングなどの各種ネットワーク機能を搭載し、コンソール及びWebブラウザから設定を行うことが可能です。

また、2系統の電源入力と幅広い入力電圧(10~48 VDC)を持っていますので、産業用アプリケーションに適しています。

仕様

通信

- 規格 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1p, 802.1Q
- LAN 10/100Base-TX
- I/Oタイプ
 - デジタル入力 2点
 - Logic Level 0 : close to GND
 - Logic Level 1 : open
 - デジタル出力 2点
 - Open collector to 30V, 200mA (Max.load)
- 伝送距離 100 m
- 伝送速度 100 Mbps

インタフェース

- コネクタ 8 x RJ45
5 pinスクリューターミナル(デジタル入出力用)
- LED Power, P-Fail, Fault, Link, 10/100 Mbps
- コンソール RS-2323(RJ48)

ネットワーク管理

- 診断
 - ポート診断用押しボタン
 - ポートミラーリング
 - リアルタイムトラフィック統計
- VLAN
 - IEEE 802.1Q tagged VLAN
 - Port-based VLAN
- 構成
 - WebブラウザおよびRS-232コンソール管理
 - Speed/duplex自動ネゴシエーション
- セキュリティ
 - ポート毎にMACベースのセキュリティ
- トラフィック制御
 - IEEE 802.1p QoS
 - IEEE 802.3リンクアグリゲーション
 - レート制限およびストーム制御
 - IEEE 802.3x フロー制御

電源

- コネクタ 7 pinスクリューターミナル
- 消費電力 7 W
- 定格 非調整10~48 VDC x 2

機構

- 寸法 46 x 162 x 126 mm
- 筐体 IP30, ABS+PC with solid mounting hardware
- マウント DIN 35レール, 壁掛け

保護

- ESD保護 4000 VDC(イーサネット)
- サージ保護(EFT) 3000 VDC(電源)
- 過電流保護 4 A/125 V

環境

- 動作温度 0~60 °C
- 保管温度 -10~70 °C
- 動作湿度 20~95 % (結露なし)
- 保管湿度 0~95 % (結露なし)
- MTBF 230,000時間

証明

- 安全性 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMC
 - U.S.A.: FCC Part 15 CISPR 22
 - EU: EN55011, EN55022 Class A, EN61000-3-2/3, EN55024
 - IEC61000-4-2/3/4/5/6/8/11
- 保護規格 IP30

付属品

- 付属品
 - パネル取り付け用ブラケット x 1
 - RJ-48 to DB9(メス)ケーブル, 1.0 m x 1
 - ユーティリティCD-ROM

オーダーガイド

- EKI-6538 8ポート産業用スマートイーサネットスイッチ



特徴

- Windows 95/98/NT/2000/XPのシリアルポートを拡張
- 10/100 Base-Tのイーサネットをサポート
- 230 Kbpsまでの通信速度をサポート
- LEDインジケータにより診断が容易
- 構成ユーティリティ:自動検索で、簡単な設定とセキュリティ保護
- ポートマッピングユーティリティ: 255のポートを管理と自己診断機能
- RS-485通信ラインにサージ保護
- RS-485自動フロー制御
- DINレールに取り付け可能

ADAM-4570およびADAM-4571は、RS-232/422/485とイーサネットを高速で結ぶデータゲートウェイです。RS-485シリアル/OモジュールのADAM-4000シリーズと同じデザインを採用しており、統一したシステムのデザインが可能です。

Windows用構成ユーティリティソフトウェアにより、LAN内すべてのイーサネットデータゲートウェイデバイスを自動検出します。IPアドレスやセキュリティの調整や設定も、この構成ユーティリティから行えます。また、ポートマッピングユーティリティにより、仮想COMポートの追加や設定が行えますので、使用条件に合ったCOMポートの設定が行えます。

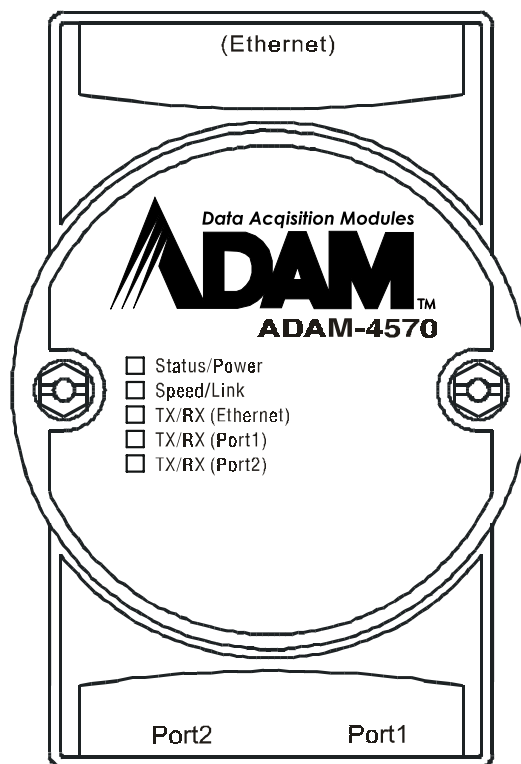
仕様

- | | |
|------------|---|
| ■ プロトコル | TCP/IP |
| ■ 規格 | IEEE 802.3, IEEE 802.3u |
| ■ インタフェース | ネットワーク: 10/100 BASE-T standard
シリアル: RS-232, RS-422 and RS-485 |
| ■ ポート | ADAM-4570: 2
ADAM-4571: 1 |
| ■ コネクタ | ネットワーク: RJ-45
シリアル: RJ-48(DB-9への変換ケーブル同梱) |
| ■ 伝送速度 | 230 kbps |
| ■ バリティ | 偶数, 奇数, 無し, スペース, マーク |
| ■ データビット | 5, 6, 7, 8 |
| ■ ストップビット | 1, 1.5, 2 |
| ■ 診断LED | ネットワーク: TX/RX, Link, 速度(10/100 Mbps), 電源
シリアル: TX/RX, ステータス |
| ■ 消費電力 | ADAM-4570: 4 W
ADAM-4571: 3.5 W |
| ■ 動作温度 | 0~60 °C |
| ■ 保管温度 | -20~+80 °C |
| ■ 動作湿度 | 20~95%, 結露なし |
| ■ 定格 | +10~+30 Vdc |
| ■ 寸法 | 60 x 112 mm (2.36" x 4.41") |
| ■ 付属品 | DINレール取り付け用ブラケット x 1
パネル取り付け用ブラケット x 1
RJ-48からDB-9への変換コネクタケーブル
(ADAM-4570は2本, ADAM-4571は1本)
マニュアル x 1
ユーティリティソフトウェアCD x 1
IPアドレス記入用ステッカ x 5 |
| ■ ドライバサポート | Windows 95/98/NT/2000/ME/XP |

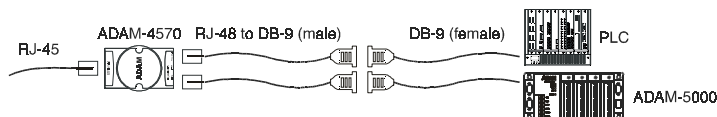
オーダーガイド

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| ■ ADAM-4570 | 2ポートイーサネットデータゲートウェイ |
| ■ ADAM-4571 | 1ポートイーサネットデータゲートウェイ |
| ■ OPT1A | RJ-48からDB9(オス)への変換ケーブル, 1 m |
| ■ OPT1D | RJ-48からDB9(オス)への変換ケーブル, 30 cm |

外形図



接続例





特徴

- IEEE802.11b準拠
- 無線LANのアドホックモードとインフラストラクチャモードをサポート
- 230 Kbpsまでの通信速度をサポート
- ファームウェアのリモートダウンロード
- 構成ユーティリティ:自動検索で、簡単な設定とセキュリティ保護
- ポートマッピングユーティリティ: 255のポートを管理と自己診断機能
- Windows® 98/NT/2000/XPドライバ
- RS-485通信ラインにサージ保護
- RS-485自動フロー制御
- DINレールに取り付け可能

ADAM-4570WおよびADAM-4571Wは、RS-232/422/485と802.11b無線LANを結ぶデータゲートウェイです。ネットワークに接続できなかった多数のRS-232/422/485デバイスに、リモート管理とデータアクセスのメリットをもたらします。RS-485シリアルI/OモジュールのADAM-4000シリーズと同じデザインを採用しており、統一したシステムのデザインが可能です。

Windows用構成ユーティリティソフトウェアにより、LAN内すべてのイーサネットデータゲートウェイデバイスを自動検出します。IPアドレスやセキュリティの調整や設定も、この構成ユーティリティから行えます。また、ポートマッピングユーティリティにより、仮想COMポートの追加や設定が行えますので、使用条件に合ったCOMポートの設定が行えます。

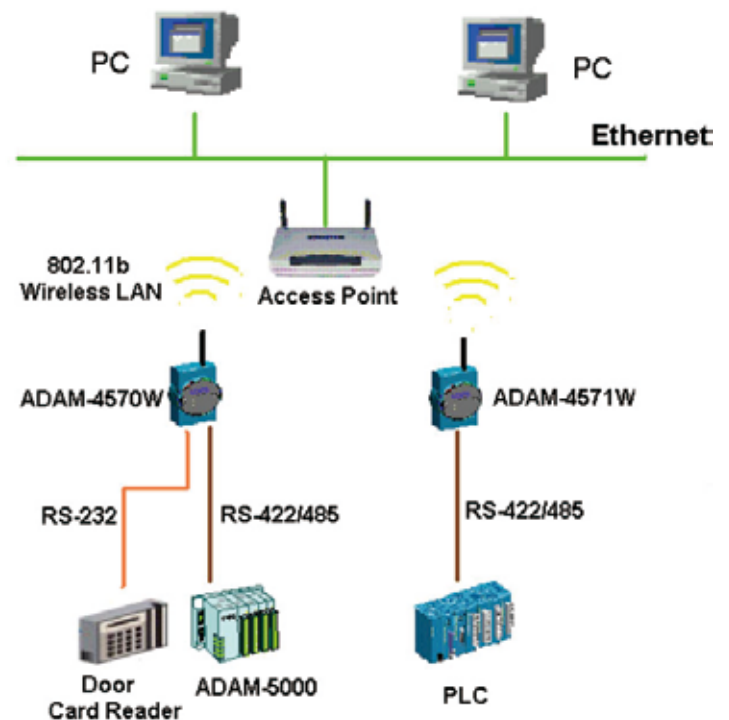
仕様

- プロトコル TCP/IP
- 規格 IEEE802.11b
- インタフェース シリアル: RS-232, RS-422 and RS-485
- ポート ADAM-4570W: 2
ADAM-4571W: 1
- コネクタ シリアル: RJ-48(DB-9への変換ケーブル同梱)
- 伝送速度 無線LAN: 11 Mbps
シリアル: 230 kbps
- パリティ 偶数, 奇数, 無し, スペース, マーク
- データビット 5, 6, 7, 8
- ストップビット 1, 1.5, 2
- 診断LED ステータス, 電源, アクティブ, 回線品質, TX/RX
- サージ保護 15 kVESD
- 消費電力 4 W
- 動作温度 0~55 °C
- 保管温度 -20~+80 °C
- 動作湿度 20~95%, 結露なし
- 定格 +10~+30 Vdc
- 寸法 60 x 112 mm (2.36" x 4.41")
- 付属品 DINレール取り付け用ブラケット x 1
パネル取り付け用ブラケット x 1
RJ-48からDB9への変換コネクタケーブル x 2
(ADAM-4570Wは2本, ADAM-4571Wは1本)
EMI無線LANアンテナ(直径7.8 mm/長さ82 mm) x 1
マニュアル x 1
ユーティリティソフトウェアCD x 1
IPアドレス記入用ステッカ x5
- ドライバサポート Windows 98/NT/2000/XP

オーダーガイド

- ADAM-4570W 2ポート無線LANデータゲートウェイ
- ADAM-4571W 1ポート無線LANデータゲートウェイ
- OPT1A RJ-48からDB9(オス)への変換ケーブル, 1 m
- OPT1D RJ-48からDB9(オス)への変換ケーブル, 30 cm

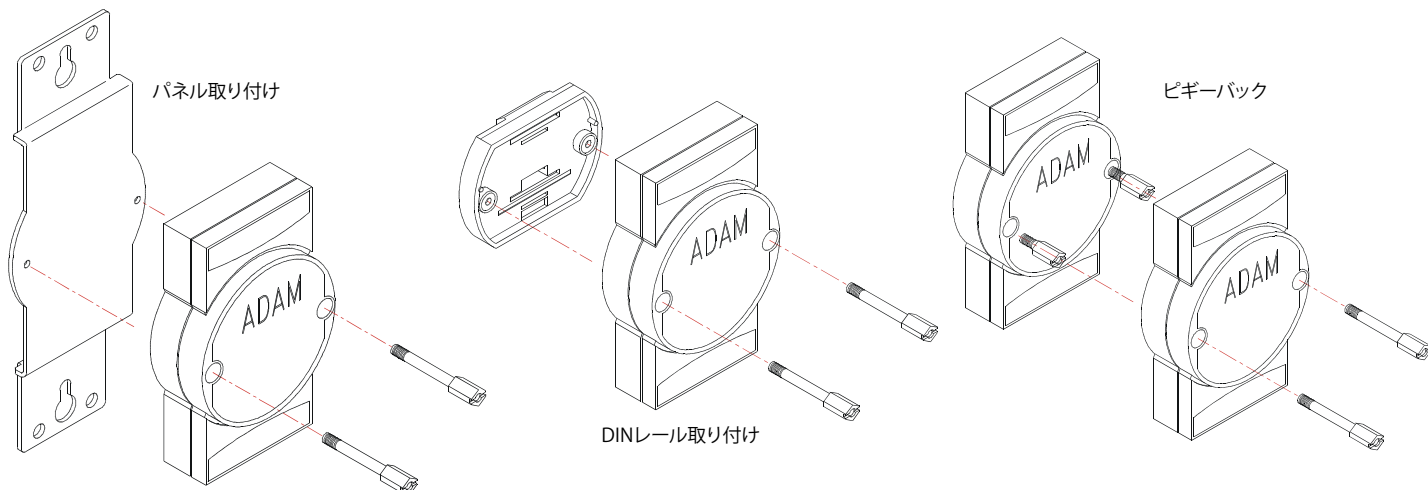
ネットワーク接続例



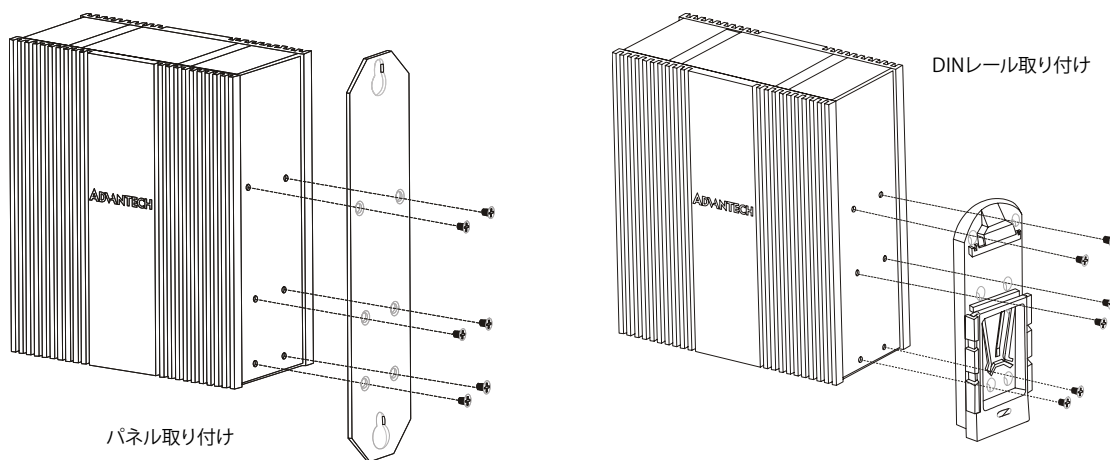
動作確認済みアクセスポイント

ブランド	メーカー名	規格
CISCO	Aironet 1100 series AIR-AP1T21G-A	802.11b/g
3COM	3CRTRV10075/WL-534	802.11b/g
D-Link	DI-514	802.11b
ASUS	WL-330G	802.11b/g
ZCOM	XI-1450	802.11b

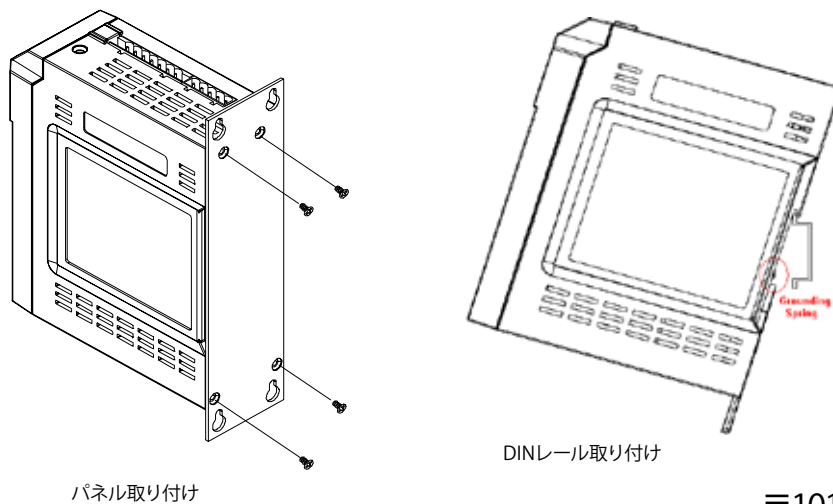
ADAM-4570/4570W/4571/4571W/6520/6520I/6520L取り付け図



EDG-6528/6528I/6528L取り付け図



EKI-6538取り付け図



〒101-0047
 東京都千代田区内神田1-9-5 井門内神田ビル 5F
アドバンオートメーション株式会社
 TEL: 03-5282-7047 FAX: 03-5282-0808
<http://www.adv-auto.co.jp/>
info@adv-auto.co.jp