

# 5ポート アンマネージド業務用Ethernetスイッチ

IES5102



\*実際の製品は写真と異なる場合があります。

DE: Bedienungsanleitung - [de.startech.com](http://de.startech.com)

FR: Guide de l'utilisateur - [fr.startech.com](http://fr.startech.com)

ES: Guía del usuario - [es.startech.com](http://es.startech.com)

IT: Guida per l'uso - [it.startech.com](http://it.startech.com)

NL: Gebruiksaanwijzing - [nl.startech.com](http://nl.startech.com)

PT: Guia do usuário - [pt.startech.com](http://pt.startech.com)

最新の情報は[www.startech.com](http://www.startech.com)でご確認ください

## FCC準拠ステートメント

本製品はFCC規則パート15のAクラスデジタルデバイスに対する制限を遵守しているかを  
確認する試験にて、その準拠が証明されています。これらの制限は、住居環境に設置され  
た場合に有害な干渉から合理的に保護するために設計されています。本製品は無線周波  
数エネルギーを発生、使用、放出し、指示に従って取り付けられ、使用されなかった場合は、  
無線通信に有害な干渉を与える可能性があります。一方、特定の取り付け状況では、干渉  
が起きないという保証を致しかねます。本製品がラジオやテレビ電波の受信に有害な干渉  
を発生する場合(干渉の有無は、製品の電源を一度切り、改めて電源を入れることで確認  
できます)、次のいずれかまたは複数の方法を試すことにより、干渉を是正することをお勧  
めします:

- 受信アンテナの向きを変えるか、場所を変える。
- 製品と受信アンテナの距離を離す。
- 受信アンテナが接続されているコンセントとは異なる回路を使うコンセントに本製品を接続する。
- 販売店が実績のあるラジオ/テレビ技術者に問い合わせる。

本デバイスは、FCC規格Part 15に準拠しています。お使いの際には、次の注意事項をよくお  
読みください。(1) 本デバイスが有害な干渉を引き起こすことはありません。(2) 本デバイ  
スは予想外の動作を引き起こす可能性のある干渉も含め、すべての干渉を受け入れなけ  
ればなりません。

StarTech.comにより明示的に承認されていない変更もしくは改変を行った場合、本デバイ  
ス进行操作するユーザー権限が無効になる恐れがあります。

## カナダ産業省ステートメント

本クラスAデジタル機器はカナダのICES-003に準拠しています。

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

## 商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルの使用

本書は第三者企業の商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルをウ  
ェブサイト上で使用する場合がありますが、これらは一切StarTech.comとは関係がありま  
せん。これらの使用は、お客様に製品内容を説明する目的でのみ行われており、StarTech.  
comによる当該製品やサービスの保証や、これら第三者企業による本書に記載される商  
品への保証を意味するものではありません。本書で直接的に肯定する表現があったとし  
ても、StarTech.comは、本書で使用されるすべての商標、登録商標、サービスマーク、その他  
法律で保護される名称やシンボルは、それぞれの所有者に帰属することをここに認めます。

# 目次

<b>はじめに</b> .....	<b>1</b>
パッケージの内容 .....	1
動作環境 .....	1
<b>製品図</b> .....	<b>2</b>
フロントビュー .....	2
LEDインジケータ .....	2
リアビューとサイドビュー .....	2
<b>インストール手順</b> .....	<b>3</b>
DINレールへの取り付け .....	3
電源の接続 .....	3
ネットワークへの接続 .....	4
<b>技術仕様</b> .....	<b>5</b>
<b>技術サポート</b> .....	<b>7</b>
<b>保証に関する情報</b> .....	<b>7</b>

# はじめに

## パッケージの内容

- 1x 5ポートEthernetスイッチ (DINレールブラケット付き)
- 1x ターミナルブロック
- 1x ユーザマニュアルCD

## 動作環境

- 2線式または3線式の12 ~ 48V DC電源
- 10/100Mbps対応Ethernetネットワーク
- RJ45端子Ethernetケーブル (Cat 5以上推奨)

# 製品図 フロントビュー



RJ45デバイスポート

RJ45アップリンクポート

## LEDインジケータ

IES5102にはスイッチの各RJ45ポートに接続状況を示すLEDインジケータが搭載されています。

LED	動作	意味
LNK/ACT (リンク/動作状況) (緑色)	点灯	有効なネットワーク接続が確立しています (リンク)
	点滅	データの送受信中です (動作状況)
100 (橙色)	点灯	このポートから100Mbpsで転送中
	オフ	このポートから10Mbpsで転送中または転送されていません

## リアビューとサイドビュー



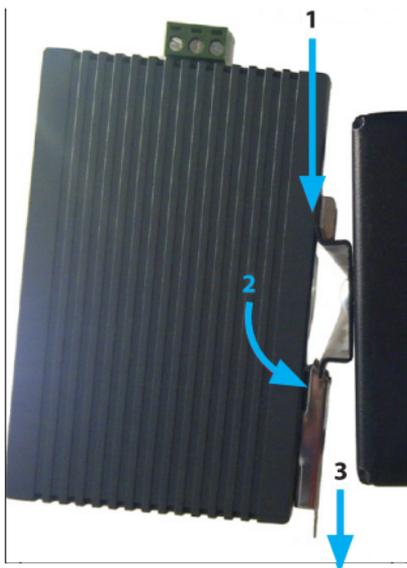
DINレールブラケットアースポイント

ターミナルブロック  
(12~48V DC)

# インストール手順

## DINレールへの取り付け

1. Ethernetスイッチ背面の固定DINレールブラケットの上部をDINレールの上端に引っ掛けます。
2. Ethernetスイッチの下部をDINレールに押し付けると、下側のバネ仕掛けのDINクリップが所定の位置にはまります。
3. EthernetスイッチをDINレールから外すには、バネ仕掛けクリップの下部の小さなタブを引いて外します。



## 電源の接続

1. ターミナルブロックコネクタケースが既にEthernetスイッチに挿入されている場合は、ゆっくり、ただししっかりと引き抜きます。
2. 小型のマイナスドライバーを使って、ターミナルブロックコネクタのネジを緩めます。
3. 電源とDC電源のアース線を適切なターミナルブロックのコネクタに接続し、ネジを締めます。Ethernetスイッチケースにはターミナルの印が付いています。



4. ターミナルブロックケースをEthernetスイッチに差し込み直します。

## ネットワークへの接続

1. IES5102と接続されているデバイスの両方の電源が落ちていることを確認してください。
2. IES5102に接続する各デバイス用に必要なケーブルを準備します。下の表でケーブルタイプを確認してください。

速度	コネクタ	ポート速度 (半二重/全二重)	ケーブルタイプ	最大距離
10Base-T	RJ45	10/20 Mbps	2ペアUTP/STP Cat 5以上	100 m
100Base-TX	RJ45	100/200 Mbps	2ペアUTP/STP Cat 5	100 m

3. アップリンク (アップストリームネットワークスイッチへの接続) をUplink (アップリンク) ポートへ接続します。次にRJ45端子Ethernetケーブル (Cat 5以上推奨) を使用してネットワークデバイスを残りのRJ45ポートへ接続します。
4. 両方のデバイスのLED表示をチェックしてデータが正しく送受信されているか確認してください。

# 技術仕様

ポート	5
工業規格	IEEE 802.3 (10BASE-T)、IEEE 802.3u (100BASE-TX)、IEEE 802.3az (省電力型Ethernet)
外部ポート	5 - RJ-45 (メス) 1 - ターミナルブロック (3線式)
最大データ転送速度	200 Mbps (全二重)、100 Mbps (半二重)
最大ケーブル長	100 m
フロー制御	IEEE 802.3x (全二重)
互換性のあるネットワーク	10/100 Mbps
オートMDIX	あり
全二重サポート	あり
スイッチングアーキテクチャ	ストア・アンド・フォワード方式 オートネゴシエーション
MTBF	1,179,133時間
対応プロトコル	IEEE 802.1Pサービス品質 (QoS)
OS 互換性	OS独立型。追加のドライバやソフトウェアは不要
色	ブラック
エンクロージャの材質	プラスチック
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	70mm x 26mm x 110mm
重量	200 g
LEDインジケーター	1 - 電源 5 - リンク/動作状況 5 - 動作状況 (100 Mbps)
電源	ターミナルブロック

入力電圧	12 ~ 48 DC
入力電流	0.05 A ~ 0.2 A
電力消費	2.12W (最大)
動作温度	-10°C ~ 60°C
保管温度	-25°C ~ 85°C
湿度	5 ~ 95% RH (結露なし)

# 技術サポート

StarTech.comの永久無料技術サポートは、当社が業界屈指のソリューションを提供するという企業理念において不可欠な部分を構成しています。お使いの製品についてヘルプが必要な場合は、[www.startech.com/support](http://www.startech.com/support)までアクセスしてください。当社では、お客様をサポートするためにオンライン工具、マニュアル、ダウンロード可能資料をご用意しています。

ドライバやソフトウェアに関する最新情報は[www.startech.com/downloads](http://www.startech.com/downloads)でご確認ください

## 保証に関する情報

本製品は2年間保証が付いています。

また、StarTech.comは、資材や製造工程での欠陥に起因する商品を、新品購入日から、記載されている期間保証します。この期間中、これら商品は修理のために返品されるか、当社の裁量にて相当品と交換いたします。保証で適用されるのは、部品代と人件費のみです。StarTech.comは商品の誤用、乱雑な取り扱い、改造、その他通常の摩耗や破損に起因する欠陥や損傷に対して保証いたしかねます。

### 責任制限

StarTech.com Ltd. やStarTech.com USA LLP (またはその役員、幹部、従業員、または代理人) は、商品の使用に起因または関連するいかなる損害 (直接的、間接的、特別、懲罰的、偶発的、派生的、その他を問わず)、利益損失、事業機会損失、金銭的損失に対し、当該商品に対して支払われた金額を超えた一切の責任を負いかねます。一部の州では、偶発的または派生的損害に対する免責または限定的保証を認めていません。これらの法律が適用される場合は、本書に記載される責任制限や免責規定が適用されない場合があります。

見つけにくい製品が簡単に見つかります。StarTech.comでは、これが企業理念です。それは、お客様へのお約束です。

StarTech.comは、お客様が必要とするあらゆる接続用パーツを取り揃えたワンストップショップです。最新技術からレガシー製品、そしてこれらの新旧デバイスを一緒に使うためのあらゆるパーツ。当社はおお客様のソリューションを接続するパーツを見つかるお手伝いをしています。

当社はおお客様が必要なパーツを見つかるのを助け、世界中どこでも素早く配送します。当社の技術アドバイザーまでご連絡いただくか、当社のウェブサイトまでアクセスしていただくだけで、お客様が必要としている製品をすぐに提示します。

StarTech.comが提供しているすべての製品に関する詳細な情報はwww.startech.comまでアクセスでご確認ください。ウェブサイトだけの便利な工具をお使いいただけます。

StarTech.comは接続や技術パーツのISO 9001認証メーカーです。StarTech.comは1985年に創立し、米国、カナダ、イギリス、台湾に拠点を構え、世界中の市場でサービスを提供しています。