Industrial Ethernet Switching Hub

ユーザーズマニュアル

1000Base-T タイプ ギガビット 8 ポート

DEH-GTX8U

Diatrend Corp.®

Man.No.24040117

このたびは、産業用イーサネットスイッチングハブ DEH-GTX8U をお買い上げいただきまことにありがとうございます。
本製品を正しく安全にご使用いただくため、ご使用の前に本書をよくお読みください。本書は「DEH-GTX8U」のユーザーズマニュアルです。

安全に関するご注意

お使いになる人や他の人への危害・財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。
ご使用の際は必ずお守りください。

■お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し説明しています。

⚠	このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」の内容です。
⃠	このような絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。
❗	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容です。

危険	この表示の欄は「死亡または重傷等を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。

⚠ **パソコンや周辺機器の指示する警告、注意を厳守する**
動作不良の原因になります。

⃠ **分解、改造、直接半田付けしない**
発熱・発火・破裂のおそれがあります。

警告	この表示の欄は「死亡または重傷等を負う可能性が想定される」内容です。

⃠ **本体に水等をかけたり、濡れた手で触れたりしない**
感電のおそれがあります。

⃠ **マグネットは指定の位置に、付属のキットで取り付ける**
感電や落下のおそれがあります。

注意	この表示の欄は「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

⃠ **強い衝撃を与えない**
本製品は精密電子機器ですので故障の原因になります。

❗ **煙が出たり、変なにおいがするときは電源を抜く**
火災の原因になります。お買い上げ販売店または弊社に修理を依頼してください。

❗ **取り付け、取り外し時は電源を切ってから行う**
感電や故障の原因になります。

⃠ **マグネットは磁気に弱い物に近づけない**
故障の原因になります。

■関連製品のご案内

▶ **DC24V 出力 AC100V 電源 DCNV-AD8**
▶ **DC24V 出力 AC100V 電源 DCNV-AD8P（DC プラグタイプ）**
●入力 : AC100 ～ 240V、50/60Hz、0.3A ●出力 : DC24V、0.5A
●動作温度：0 ～ 40℃ ●コード長：1.5m

概要

DEH-GTX8U は高速ギガビット対応の産業用イーサネットスイッチングハブです。電源は DC12V ～ 48V の冗長電源となり、システムの信頼性を高めます。動作温度範囲が -10℃～ 60℃と広域であるため、過酷な産業環境下でも使用可能です。壁掛け取り付け、DIN レール取り付けだけでなく、マグネットでの取り付けにも対応しており、金属製の壁や棚などにマウント可能なため柔軟な使用ができます。
また DEH-GTX8U は制御盤等の狭い環境に設置できる設計になっています。フロントアクセス設計を採用することにより、設置やケーブル配線 LED 監視メンテナンスがしやすくなっています。

特長
●ギガビットイーサネットポート：8 ポート
●最大 9kB までのジャンボフレーム機能搭載
● Auto MDI/MDI-X 機能対応：ストレート・クロスケーブルを自動識別
●オートネゴシエーション機能対応：
通信速度と通信モードを自動的に最適化
●伝送速度：10/100/1000Mbps
●電源ラインに DC1000V のサージ保護機能
●放熱性と高い耐久性を備えた IP30 の金属筐体採用
●電源：DC12 ～ 48V（冗長電源）（※ 1）（逆極性保護）
●壁掛け取り付け、DIN レール取り付け、マグネット取り付け可能
● CC-Link IE フィールドネットワーク対応
● CC-Link IE フィールドネットワーク推奨ネットワーク配線部品

パッケージの中身を確認する
セットアップの前に下記に記載された項目が梱包されているか、また製品の状態を確認してください。
● DEH-GTX8U 1 台
● DIN レール取り付けマウント（金具× 1、小ねじ（M3）× 3）1 個
●マグネット取り付けキット
（マグネット× 4、ピン× 4、ワッシャー× 4） 1 セット
●壁掛け取り付けキット
（大ねじ（頭部径：Φ 7 ± 0.5）× 4、アンカープラグ× 4） 1 セット
● RJ45 ダストカバー 8 個
●電源用端子台 1 個
万一不足がございましたら、お買い上げ販売店または弊社までご連絡ください。シリアル No. は裏面ラベルに記載しております。

（※ 1）1 系統での使用可能です。2 系統入力することにより電源の冗長化が可能です。

仕様

ネットワーク	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x
インタフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
ポート数	RJ-45：8 ポート
伝送距離（MAX）	100m
伝送速度（MAX）	1000Mbps
診断 LED	PWR
MTBF	50,000 時間
電源	DC12 ～ 48V（冗長電源）（※ 1）（逆極性保護） DC ジャック：5.5 × 2.1mm、極性：センタープラス
消費電力（MAX）	6W
ESD 保護	DC6000V
サージ保護	DC1000V
ケース材質	IP30　スチール
適合規格	CE/FCC（クラス A）、EN61000-3-2、EN61000-3-3 EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4 EN61000-4-5、EN61000-4-6 EN61000-4-8、EN61000-4-11 IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-32
取付方法	DIN レール取り付け、壁掛け取り付け マグネット取り付け
動作温度	-10 ～ 60℃
保存温度	-20 ～ 70℃
動作湿度 / 保存湿度	5 ～ 95% RH、結露なきこと
重量	本体：498g　マグネット：20g　取り付け金具：40g

（※ 1）1 系統での使用可能です。2 系統入力することにより電源の冗長化が可能です。

■ダイヤトレンドホームページ **www.diatrend.com**

Diatrend Corp.

ダイヤトレンド株式会社

〒530-0011 大阪市北区大深町3-1グランフロント大阪タワーB 28F

商品購入に関するお問い合わせ　大阪（06）7777-9339
東京（03）4589-8002

技術に関するお問い合わせ　大阪（06）7777-9444
東京（03）4589-8001

e-mail　info@diatrend.com

★本製品の仕様、デザイン、マニュアルの内容は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。★このマニュアルに記載された仕様等は 2024 年 4 月現在のものです★ Diatrend はダイヤトレンド株式会社の登録商標です。★その他の記載された社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。★本製品は日本国内仕様であり、弊社では海外での保守サービス及び技術サポートは行っておりません。

最新情報については弊社ホームページをご覧ください。
製品情報も提供しております。

お寄せいただく質問の中で多いものを「よくあるご質問 FAQ」として掲載しておりますのでご活用ください。（「TOP」→「お問い合わせ・サポート」）
https://www.diatrend.com/toiawase3.htm

電源接続

DEH-GTX8U は DC12 ～ 48V を電源用端子台、もしくは DC ジャック、どちらか一方に入力すると使用できます。
2 系統入力することで電源の冗長化（二重化）が可能です。電源用端子台はプラス線とマイナス線を端子台の V+ 端子と V- 端子にそれぞれ正しく接続します。ワイヤゲージは 12 ～ 24 AWG の範囲にある必要があります。DC ジャックはセンタープラスになっており、配線の間違いのないようにお気を付けください。電力が供給されると LED の PWR が緑色に点灯します。

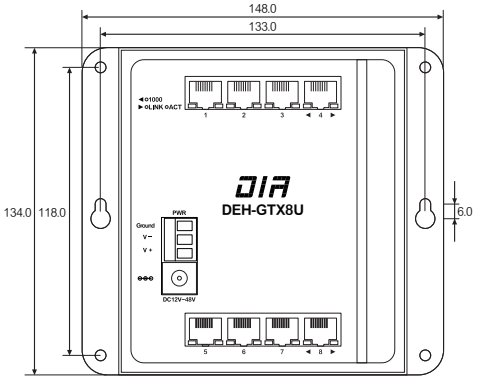
取り付け方法

DEH-GTX8U は以下の方法で取り付けることができます。

●壁掛け取り付け / ● DIN レール取り付け / ●マグネット取り付け

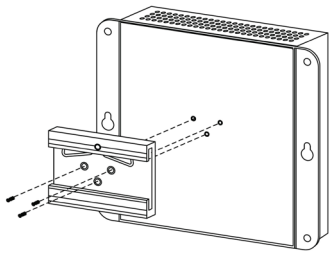
●壁掛け取り付け

壁掛け取り付けキットが同梱されています。
下図の寸法で DEH-GTX8U をしっかりと取り付けてください。
アンカープラグは 8mm の穴に対応可能です。

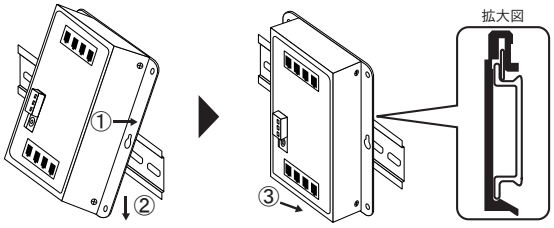


● DIN レール取り付け

DIN レール取り付けキットが同梱されています。
同梱されているねじで DIN レール取り付けキットを取り付けてください。

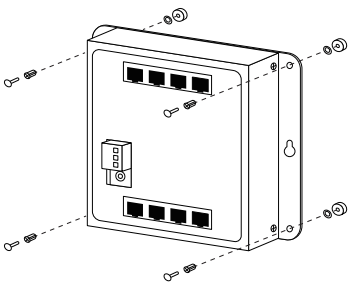


取付方法は下記になります。
① DIN レール取付金具の中央部あたりを DIN レール上部に当てる
②そのまま下に本体を下ろす
③必ず DIN レールが拡大図の位置に嵌まっていることを確認し、
本体の下部を DIN レールにカチッと音が鳴るまで押し当てる



●マグネット取り付け

下図を参考にマグネット取り付けキットを取り付けてください。



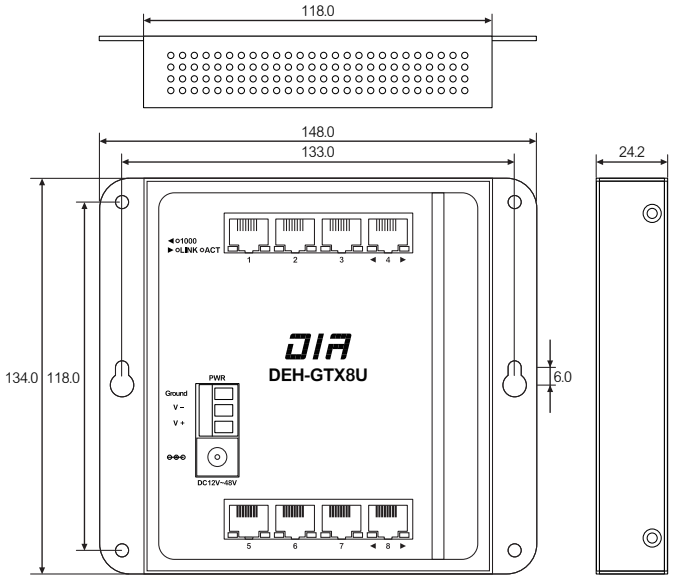
※マグネットは非常に強力です。取り扱いに十分注意してください。
強力な磁石をご用意していますが、振動や衝撃の多い場所への設置はご遠慮ください。落下による機器の故障やけがの原因となります。

LED 表示について

DEH-GTX8U の前面の LED は電源、通信状態を示します。
LED の表示内容は以下の通りです。

LED	色	状態	内容
PWR	緑	点灯	DEH-GTX8U が通電中
		消灯	DEH-GTX8U が非通電
1 ～ 8（左側）	緑	点灯	1000Mbps 接続中
		消灯	10/100Mbps 接続中または未接続
1 ～ 8（右側）	緑	点灯	接続中
		点滅	データの送受信中
		消灯	未接続

外形図



単位：mm

アフターサービスについて

■アフターサービス

お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合には、保証規定の内容に基づき修理致します。修理の際は、お買い上げ販売店または直接弊社にご依頼ください。

■保証規定

①保証期間は弊社から出荷して 12 ヶ月とします。
②保証期間内に正常なご使用状態で万一故障した場合には、無償で修理致します。
③保証期間内でも次のような場合には有償修理となります。
（1）取り扱い上の誤りによる故障及び損傷
（2）お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障及び損傷
（3）火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧等による故障及び損傷
④次のような場合、有償でも修理できない時があります。
（1）内部基板が焼損して、修理価格が高額になる場合
（2）不当な改造や修理による故障及び損傷
（3）このマニュアルに記載されていない方法で使用された場合
⑤弊社はいかなる場合もお客様の逸失利益、特別な事情から生じた損害及び第三者からお客様に対してなされた損害賠償請求に基づく損害について一切責任を負いません。
⑥本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。
本製品は日本国内仕様であり、弊社では海外での保守サービス及び技術サポートは行っておりません。海外への持ち出しに関しましてはお客様の責任において法令に従い実施されるものと致します。
本製品は外国為替及び外国貿易法の「リスト規制品」に該当しません。日本国外への持ち出しの際も、国連武器禁輸国・地域（輸出令別表第 3 の 2 の地域）を除き、輸出許可申請は必要ありません。
本製品はキャッチオール規制の対象である輸出貿易管理令別表第 1 の 16 項に該当します。キャッチオール規制で定められている要件に該当する場合は輸出許可が必要です。

【安全保障貿易管理関連について】
経済産業省 安全保障貿易管理（https://www.meti.go.jp/policy/anpo/index.html）
財団法人 安全保障貿易情報センター（https://www.cistec.or.jp/）