

# Industrial PoE Switching Hub

## ユーザーズマニュアル

### 産業用 PoE スイッチングハブ DEH-GTX14AF



Diatrend Corp.®

Man.No.17112901

このたびは、産業用 PoE スイッチングハブ DEH-GTX14AF 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、ご使用前に本書をよくお読みください。  
本書は「DEH-GTX14AF」のユーザーズマニュアルです。

★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 2017 年 11 月現在のものです★ Diatrend はダイア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いません。

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利用ください。(「TOP」→「お問い合わせ・サポート」)  
<http://www.diatrend.com/toiawase3.htm>

■ダイアトレンドホームページ

[www.diatrend.com](http://www.diatrend.com)



## ダイアトレンド株式会社

〒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.co.jp](mailto:info@diatrend.co.jp)

## 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、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。

## 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。



本製品と機器の間隔を 3cm 以上空けて設置する

使用環境によって本製品が熱を持ちやけどのおそれがあります。

## 概要

DEH-GTX14AFは高速ギガビットタイプの産業用PoEスイッチングハブです。PoEポートが12ポート搭載されており、同時に多数のPoE対応機器に給電できます。LANケーブル1本で最大15.4Wの給電とデータ通信を同時に実現し、設置の自由度を高めます。動作温度範囲は-25℃～70℃と広域であるため、過酷な産業環境下でも使用可能です。IP40のスチールケースを採用しているため、優れた耐久性を持っています。コンパクト設計で制御盤の省スペース化に貢献します。

### 特長

- イーサネットポート (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T) : 14ポート
- IEEE802.3af 準拠 : PoEポート1～12 (各ポート最大15.4W)、(12ポート合計最大180W)
- IEEE802.3af 自動検出機能 : PoE対応機器接続後、給電開始
- Auto MDI/MDI-X 機能対応 : ストレート・クロスケーブルを自動判別
- 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
- 電源 : DC48～57V (冗長電源) (※1) (逆極性保護) (過負荷保護)
- 電源ラインにDC2000Vのサージ保護機能
- イーサネットポートにDC6000VのESD保護機能
- IP40の金属筐体採用
- DINレール取り付け可能

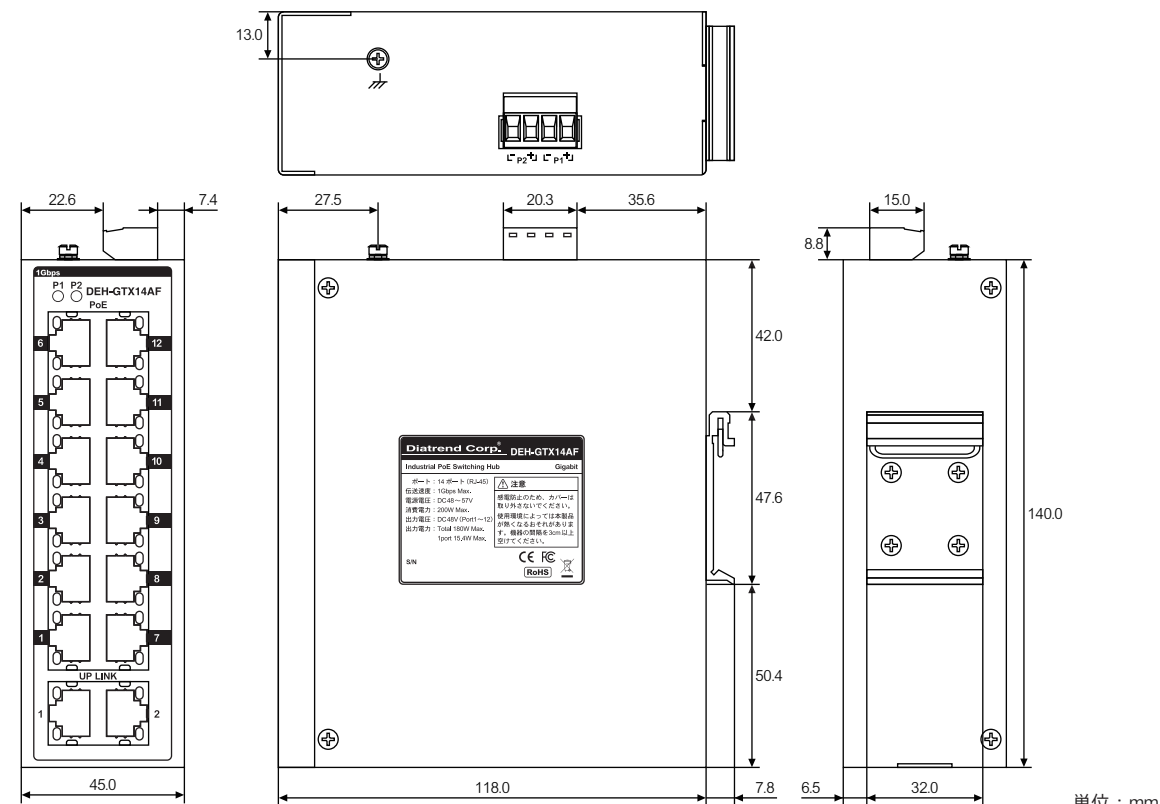
### パッケージの中身を確認する

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-GTX14AF 1台
  - DINレール取り付けマウント (本体に付属) 1個
  - ユーザーズマニュアル (本書) 1枚
- 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. は側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。

## 外形図



単位 : mm

## 仕様

ネットワーク	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab IEEE802.3af
インタフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
RJ-45ポート数	14ポート
PoE給電ポート	ポート1～12
PoE給電方式	Alternative-A (データ線利用 1,2,3,6)
PoE給電電力 (MAX)	ポート1～12 : 15.4W、12ポート合計 : 180W (IEEE802.3af 準拠)
伝送距離 (MAX)	100m
伝送速度 (MAX)	1000Mbps
適合ケーブル	UTP/STP ケーブル (CAT6/CAT5e 対応)
MTBF	380,000 時間
電源	DC48～57V (冗長電源) (※1) (逆極性保護) (過負荷保護)
消費電力 (MAX)	10W (PoE 無) / 200W (PoE 有)
ESD保護	DC6000V
サージ保護	DC2000V
ケース材質	IP40 金属
認証規格	CE/FCC (クラス A) EN55022 EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4 EN61000-4-5、EN61000-4-6、EN61000-4-8 IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-32
取付方法	DINレール取り付け
動作温度	-25～70℃
保存温度	-40～85℃
動作湿度	5～95% RH、結露なきこと
保存湿度	5～95% RH、結露なきこと
質量	本体 : 830g (※2)

(※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。

(※2) DINレール取り付けマウントを含みます。

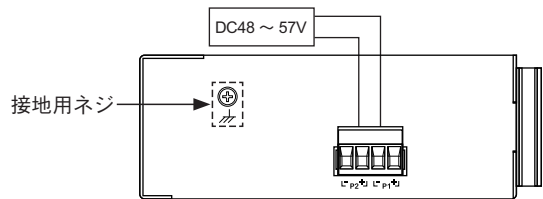
## LED 表示について

DEH-GTX14AF の正面の 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
P1	緑	点灯	電源 P1 が通電中
		消灯	電源 P1 が非通電
P2	緑	点灯	電源 P2 が通電中
		消灯	電源 P2 が非通電
UP LINK1 ~ 2 (上側)	緑	点灯	接続中
		点滅	データの送受信中
		消灯	未接続
UP LINK1 ~ 2 (下側)	緑	点灯	1000Mbps 接続中
		消灯	10/100Mbps 接続中または未接続
PoE1 ~ 12 (上側)	緑	点灯	接続中
		点滅	データの送受信中
		消灯	未接続
PoE1 ~ 12 (下側)	緑	点灯	PoE 給電中
		消灯	PoE 未給電

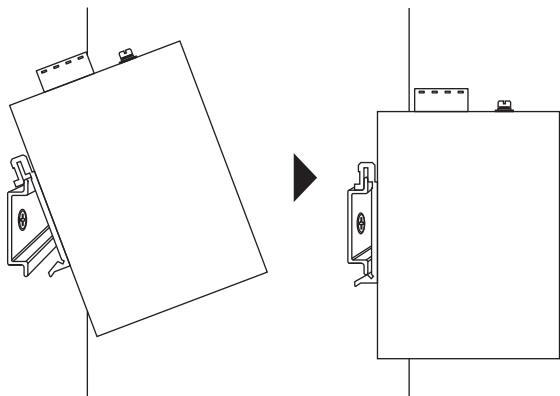
## 電源接続

DEH-GTX14AF は DC48 ~ 57V 電源を P1/P2 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。プラス線とマイナス線を端子台の + 端子と - 端子にそれぞれ正しく接続します。電力が供給されると正面の LED の P1/P2 は緑色に点灯します。



## DIN レール取り付け

DIN レール取り付けキットは、製品出荷時に DEH-GTX14AF に取り付けられています。まず、取り付ける DIN レールに対して DEH-GTX14AF を傾けてください。その後、垂直に下ろし取り付けてください。取り外す場合は、DEH-GTX14AF を上から押し手前に引いて取り外してください。

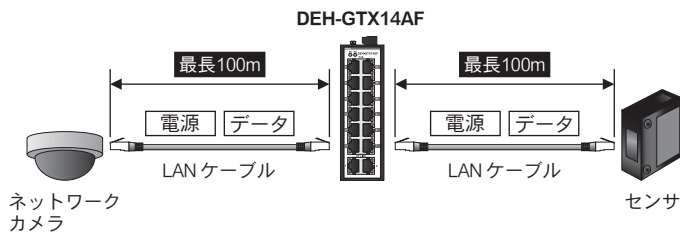


### 【注意事項】

- DEH-GTX14AF の底面には接地用ネジが用意されています。取り付け方法に関わらず、安全上必ず接地してください。
- DEH-GTX14AF と機器の間隔を 3cm 以上空けて取り付けてください。

## 接続例

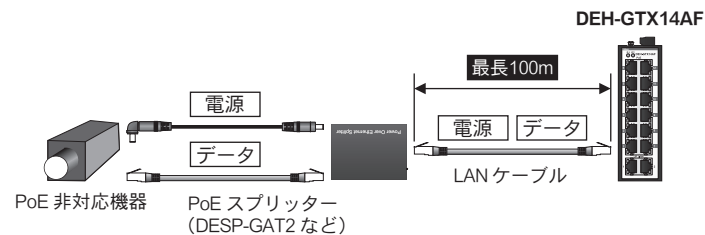
### ■ PoE 対応機器と接続



### ■ PoE 非対応機器と接続

PoE 非対応機器と接続の場合、DEH-GTX14AF は電力供給しません。

- PoE スプリッター (DESP-GAT2 等) を接続し、PoE 非対応機器に電力供給可能です。



### <産業用無線 LAN アダプタ DAP-A1 と接続>



## トラブルシューティング

- LED の P1 または P2 が点灯しません。
  - 電源アダプタの容量や電源コードを確認してください。
- ポート上側の LED が点灯しません。
  - ネットワーク構成状況を確認してください。
- PoE1 ~ 12 下側の LED が点灯しません。
  - PoE 対応機器に接続されているか確認してください。

上記項目を確認したにも関わらずパケットが伝送されない場合は、再度ネットワーク構成状況を確認してください。

## 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

- 保証期間は弊社から出荷して 12 ヶ月とします。
- 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。
- 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。
  - 取り扱い上の誤りによる故障及び損傷
  - お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障及び損傷
  - 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
- 次のような場合、有償でも修理できない場合があります。
  - 内部基板が焼損して、修理価格が高額になる場合
  - 不当な改造や修理による故障及び損傷
  - 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
- 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。
- 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 (<http://www.meti.go.jp/policy/anpo/index.html>)  
財団法人 安全保障貿易情報センター (<http://www.cistec.or.jp/>)

### ■関連製品のご案内

▶▶ <http://www.diatrend.com>

### 【PoE スプリッター】

#### ▶ DESP-GAT2

- IEEE802.3af/at に準拠
- 最大 24W 電力の供給
- データレート: 10/100/1000Mbps
- 出力電圧: 5V、12V、24V (スイッチにより切り替え)
- 三菱表示器 GOT と接続可能

### 【ユニット型電源】

#### ▶ KLNA □ F-48

- 入力: AC85 ~ 264V
- 出力: DC48V 2.5A / 5A

### 【LAN 用ケーブル (コネクタ加工)】

#### ▶ DXCAB-□-□ (\*\*M)

- カテゴリ 6 / カテゴリ 5e 対応
- ストレート / クロスケーブル

### 【PoE コンバータ】

#### ▶ DEPC-AF1

- DAP-P1 専用
- IEEE802.3af 準拠