



ABLINX 3100R

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 1.3 版

ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社(ハイテクインター株式会社)の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複製または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしました。が、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

電波障害自主規制について

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

改版履歴

第1版	2016年10月27日	作成	新規作成
第1.1版	2018年05月28日	改版	5.インストレーション 同軸ケーブル使用時の特性表を修正
第1.2版	2020年05月25日	改版	認定・困ったときにはの追記
第1.3版	2022年11月29日	改版	目次の修正

ご使用上の注意事項

- 本製品及び付属品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本製品及び付属品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品及び付属品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のある場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 付属のACアダプタは本製品専用となります。他の機器には接続しないでください。また、付属品以外のACアダプタを本製品に接続しないでください。
- 本製品及び付属品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品及び付属品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

目次

1	製品概要.....	5
2	梱包物一覧.....	5
3	有償オプション一覧.....	5
4	製品外観.....	6
4.1.	外観図面.....	6
4.2.	電源入力端子.....	7
4.3.	LED 状態.....	8
5	インストレーション.....	9
6	製品仕様.....	10
7	困ったときには.....	11
8	製品保証.....	12

1 製品概要

ABiLINX 3100Rは電話線を使用して、PoE延長できる装置です。

親機の ABiLINX 3108T または ABiLINX 3101T の子機として運用でき、電話線(AWG24(0.5mm))で最大 1,200m まで PoE 延長が可能です。

また、有償オプション品の「RJ-11 同軸変換 BNC ケーブル」を使用することで、同軸ケーブル(5C-2V)で最大 2,400m まで PoE 延長が可能です。

2 梱包物一覧

ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

名 称	数 量
ABiLINX 3100R 本体	1 台
電源コネクタ(本体装着済み)	1 個

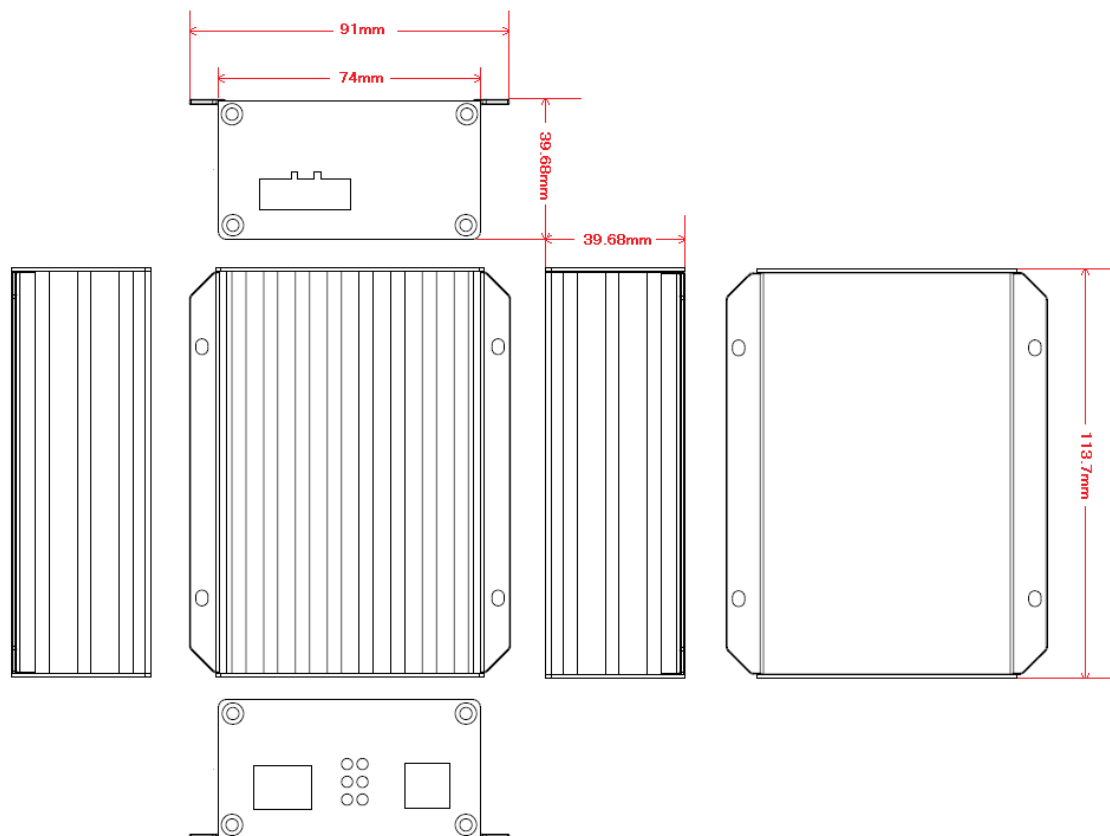
3 有償オプション一覧

ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

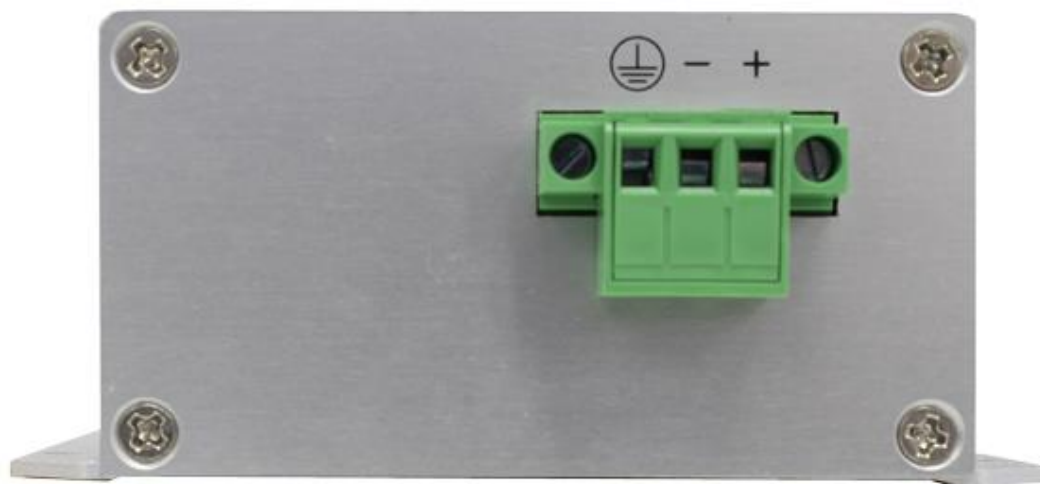
名 称	用 途
TRH70A480-62E13	AC アダプタ
VPN801	DSL スプリッタ
SS-0177	RJ11-同軸変換 BNC ケーブル

4 製品外観

4.1. 外観図面



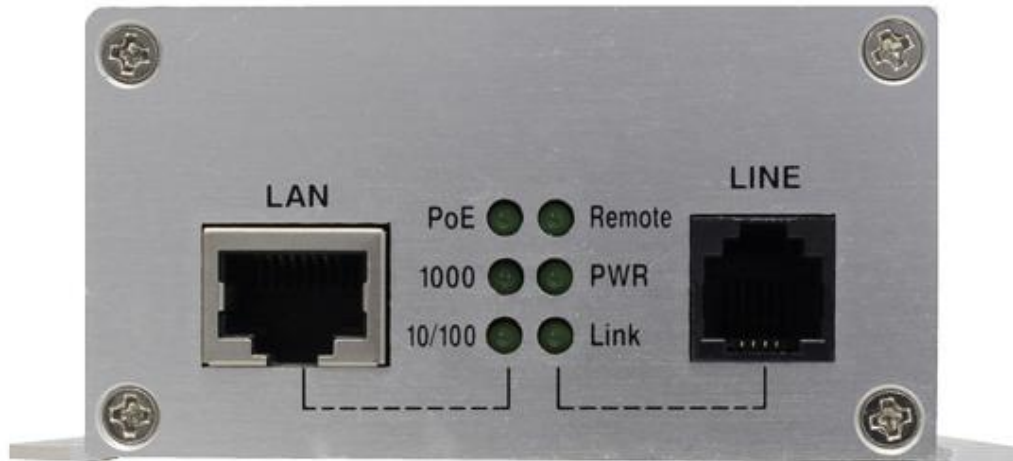
4.2. 電源入力端子



端子名	ABiLINX3100R	端子形状
+	DC48-57V	ターミナルブロック
-	GND	
⏏	接地	

※本製品はマイナス接地専用機器です、プラス接地環境ではご使用になれません。

4.3. LED 状態



LED	状態	説明
PoE	点灯	PoE 機器に電源を供給しています。
	消灯	PoE 機器に電源を供給していません。
1000	点灯	1000Mbps でイーサネットポートがリンクしています。
	点滅	イーサネットポートで通信が行われています。
	消灯	イーサネットポートがリンクダウンしています。
10/100	点灯	10Mbps または 100Mbps でリンクしています。
	点滅	イーサネットポートで通信が行われています。
	消灯	イーサネットポートがリンクダウンしています。
Remote	点灯	親機から電源が供給されています。
	消灯	親機から電源が供給されていません。
PWR	点灯	電源が供給されています。
	消灯	電源が供給されていません。
Link	点灯	親機とのリンクが確立されています。
	点滅(遅)	親機を検知していません。
	点滅(速)	親機とトレーニングしています。
	点滅(高速)	親機間で通信が行われています。

5 インストール



◆伝送距離と伝送速度、PoE 給電容量の目安

Line 間の距離		200m	300m	500m	600m	800m	900m	1000m	1200m
伝送速度 [Mbps]	Up	100	80	49	43	31	25	16	9
	Down	100	100	100	81	56	49	44	35
PoE 給電容量[W]		25	22	12	10	7	5	4	3

ABiLINX 3108T 接続時

AWG24(φ0.5mm、1ペア撚り線、ケーブルインピーダンス 100Ω) 電話線使用時

Line 間の距離		200m	400m	600m	800m	1000m	...	2400m
伝送速度 [Mbps]	Up	100	100	91	70	50	...	5
	Down	100	100	100	100	100	...	20
PoE 給電容量[W]		30	30	30	30	30	...	3

ABiLINX 3108T 接続時

5C-2V(5C-FB)同軸ケーブル使用時

※上記の値は弊社環境による測定結果であり、性能を保証するものではありません。伝送距離は使用する PoE 機器やケーブルなどの環境によって変わりますので、使用の際は実環境で事前検証されることを推奨いたします。

※DSL スプリッタを使用する際は必ず親機側の DSL スプリッタを使用するポート給電を

Disable(OFF)にしてください。

(設定方法は、ABiLINX 3108T 取扱説明書 P79、ABiLINX 3101T 取扱説明書 P13 を参照)

6 製品仕様

製品名		ABiLINX 3100R
伝送方式		ITU-T G.993.2 (VDSL2)
伝送速度		上り最大 100Mbps/下り最大 100Mbps
使用周波数帯域		30kHz～30MHz
最大フレーム長		1994byte
準拠規格		IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3af/at PSE
インタ フェース	イーサネット	RJ-45(10/100/1000BASE-TX) x1 ポート
	Line(DSL)	RJ-11 x1 ポート
寸法		91(W)mm × 40.0(H)mm × 117.0(D)mm (突起部含まず)
重量		300g(本体のみ)
電源※1		ABiLINX3108T/3101T から給電: 最大 96VDC ローカル給電: 48～57VDC
最大消費電力		40W(最大 PoE 使用時)
動作温度		-20～65℃
動作湿度		10～95%RH(結露なきこと)
保存温度		-40～85℃
保存湿度		10～95%RH(結露なきこと)
認定		VCCI ClassA、CE Marking、FCC Part 15 Class A、EN60950 RoHS10 物質

※1 ABiLINX 3100R は ABiLINX 3108T/3101T からの給電または、ローカル給電のいずれかが使用可能です。

7 困ったときには

電源が入らない

本体前面の Power LED が消灯しているときは、本製品に電源が供給されていません。以下の点を確認してください。

- 各ケーブルは正しく接続されているか
- 機器の設定(DIP スイッチ)は正しく行ったか
- 電源コンセントには、適切な電圧が供給されているか(AC アダプタ使用の場合)
- 電源の容量は足りているか

通信ができない

本体の電源が入っているのに通信が出来ない場合、以下の点を確認してください。

- 各ケーブルは正しく接続されているか(接続ポートを確認してください)
- 機器の設定(DIP スイッチ)は正しく行ったか
- 本製品の最大通信距離を超えていないか
- 短い同軸ケーブルで親機・子機を直結し、リンクが確立するか
- 予備機がある場合は、いずれか片方を予備機と入れ替えて動作するか
尚、2 系統以上設置してある場合は、設定を確認の上、他の系統の機器と入れ替えて戴く形でも構いません。

PoE 給電ができない

ABiLINX 3101R の LAN ポートから PoE 給電されない場合、以下の点を確認してください。

- 各ケーブルは正しく接続されているか(接続ポートを確認してください)
- 本製品の Line ポートはリンクしているか(正常にリンクした後、PoE 給電が有効になります。Line 間のリンクが切れると PoE 給電も停止します。)
- 機器の設定(DIP スイッチ)は正しく行ったか
- 電源の容量は足りているか

8 製品保証

- ◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。

- 1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
- 2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させていただきます。
- 3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
- 4) 弊社への送料はお客様の負担とさせていただきますのでご了承ください。

初期不良保証期間:

ご購入日より **3ヶ月間** (弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応)

製品保証期間:

《本体》ご購入日より **1年間** (お預かりによる修理、または交換対応)

- ◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせていただきます。
(修理できない場合もあります)
 - 1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
 - 2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
 - 3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合
- ◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。
- ◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。
- ◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。
- ◆ 本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社 カスタマサポート

受付時間：平日（土日祝日、年末年始、当社休業日を除く） 9:00～17:00

TEL: 0570-060030

問合せフォーム：https://hytec.co.jp/contact/technical_support_form.html

