

B I A M P TM

TESIRA EX-LOGIC

取扱説明書 Ver 1.0



<http://www.otk.co.jp> info@otk.co.jp

東京都中央区日本橋小伝馬町 10-1	TEL 03-3639-7800	FAX 03-3639-7801
大阪市北区東天満 2-10-24	TEL 06-6357-0160	FAX 06-6357-0170
名古屋市東区泉 1-23-30	TEL 052-950-3324	FAX 052-950-3325
福岡市南区大橋 4-16-18-201	TEL 092-554-6066	FAX 092-554-6064


No. 02027-111203


安全のために

この製品を設置、使用される前に必ずお読みください。


お使いになる方や周囲の方々への危害、財産への損害を防ぐため、下記の内容を守ってこの製品を安全にお使いください。本書はいつでもご覧になれる場所に保存してください。


本書で使用する記号について


	「必ず守ってください」という強制を表しています。
---	--------------------------

	「絶対にしないでください」という禁止を表しています。
---	----------------------------

	警告 この記号は取扱を誤ると死亡や重傷、火災の原因になる可能性がある内容に付いています。
---	---

 必ず実行	本書をすべて読むこと この製品を設置、使用する前に必ず本書をすべてよく読み、本書の内容にしたがってください。
---	--

 禁止	本体内部に液体や物を入れないこと 火災や本体故障の原因になる場合があります。この場合は修理をご依頼ください。
---	--

 禁止	製品を分解したり改造しないこと 火災や感電、けが、故障の原因になります。本体の内部にはお客様が操作する部分はありません。
---	--

保証

本機の保証はご購入後1年間となっております。

正常な使用状態で本体に不具合が生じた場合、正規のサービス担当者が無償で修理を行います。ただし、下記の場合は保証規定から除外されておりますので、あらかじめご了承ください。

- お客様による輸送、移動中の落下、衝撃など、お客様のお取り扱いが適正ではなかったために故障が生じた場合
- お客様のご使用上の誤り、不適正な改造、弊社の認可のない改造及び修理が行われている場合
- 火災、煙害、ガス害、地震、落雷、風水害などの天変地異、あるいは異常電圧などの外部要因によって故障が生じた場合
- 本機に接続している機器及び消耗品に起因する故障、損傷
- 正常な状態でのご使用中でも、自然消耗、摩耗、劣化によって故障あるいは損傷が生じた場合
- 日本国外でご使用中の故障、損傷

サービス・お問い合わせ窓口

製品の設置、使用法など

東京 東京都中央区日本橋小伝馬町10-1

 03-3639-7800 (代表)


 03-3639-7801


大阪 大阪市北区東天満2-10-24

 06-6357-0160


 06-6357-0170

名古屋 名古屋市東区泉1-23-30

 052-950-3324

 052-950-3325

福岡 福岡市南区大橋4-16-18-201

 092-554-6066

 092-554-6064

営業時間 月曜日～金曜日 9:00～17:30

休業日 土曜日・日曜日・祝日・年末年始・夏期

ご質問は電子メールでも承ります。

 sales_mackie@otk.co.jp


製品情報は下記のURLでもご紹介しています。


 www.otk.co.jp

サービス・修理窓口

サービスセンター 東京都豊島区高田 1-17-22

中橋商事ビル新館 B1F

 03-5950-0998

 03-5950-0988

 repair@otk.co.jp

営業時間 月曜日～金曜日 9:00～17:30

休業日 土曜日・日曜日・祝日・年末年始・夏期

TESIRA EX-LOGIC



Tesira EX-LOGIC は Tesira SERVER や SERVER-IO と併用するのハーフラックのロジックボックスです。EX-LOGIC はロジック入力とロジック出力の両方を提供し、ソフトウェアを通じてコントロールインターフェースとして設定することができます。入力または出力として使える接続が合計 16 あります。そのうち 12 の接続はロジック接続のみで、コンタクトクロージャや 5V TTL を接続することができ、出力あたり最大 40V/300mA を低下させます。残る 4 つの接続はロジック接続として、あるいは可変電圧制御入力（たとえばポテンシオメーター用のインターフェース）として使うことができます。加えて 16 の接続はどれも直接 LED ドライバとして機能することもできます。EX-LOGIC はまた、システム中の他の機器の動作コマンドを送信するコマンドストリングの出力に使うシリアルポートも備えています。EX-LOGIC はデータ送信、コンフィギュレーション、制御のために Tesira ネットワークと通信し、電源は PoE+ で供給されます。

特徴

- ・ Tesira で他の機器を制御したり他の機器からの応答をやり取りするためのロジックインターフェース
- ・ どの接続も入力または出力として設定可能
- ・ 電圧制御接続で単純な on/off 以外の制御機能にも対応

利点

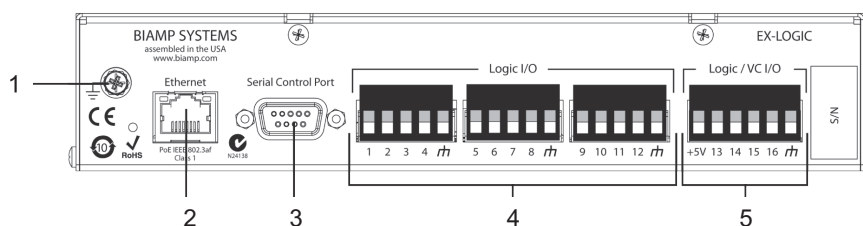
- ・ 入力または出力として使える合計 16 のロジック接続
- ・ 16 のうち 4 つの接続は電圧制御入力として使用可能
- ・ ソフトウェアで制御可能な入力の動作はプリセット、ミュート、ダッキング、ルームコンバイニング、ページング機能など多数
- ・ 出力はステータスリレーやインジケータのトリガーとして、また他の制御可能機器のロジック入力を提供
- ・ コマンドストリング出力用のシリアルポート
- ・ Tesira SERVER や SERVER-IO へはイーサネットで接続
- ・ PoE での電源供給
- ・ ユーロブロックでの接続
- ・ 前面の LED でデバイスステータスを表示
- ・ ハーフラックシャーシ

TESIRA EX-LOGIC の前面パネル

Tesira EX-LOGIC の前面パネルには 4 つのマルチカラー LED が付いていて、エキスパンダーのステータスを表示します。

LED	消灯	緑	黄	赤
Power	電源が入っていません	電源が入っています	未対応	未対応
Status	未対応	デバイスはコンフィギュレーションを受信しシステムに参加しています	デバイスはコンフィギュレーションを受信する準備ができています	デバイスはコンフィギュレーションを受信する準備ができていません
Activity	未対応	ホストデバイスは動作しているシステム中の動作している部分に参加しています	未対応	ホストデバイスはアクティブではありません（音声が止まっている場合など）
Alarm	デバイスの動作に問題はありません	未対応	デバイスの動作に余り重大ではない問題があります	デバイスの動作に重大な問題があります

TESIRA EX-LOGIC のリアパネル



- 1 - グランドピン……エキスパンダーのシャーシを接地するためのピンです。
- 2 - イーサネット接続……標準的な RJ-45 コネクタで、最低でも CAT-5e で配線してください。このエキスパンダーは PoE+ 電源 (IEEE 802.3at) をこのコネクタで受けて的確に動作します。
この接続は Tesira サーバーデバイスとの間で制御データを送受信するためのものです。この拡張ユニットは、同じネットワーク上にサーバークラスの Tesira がないと動作しません。
- 3 - シリアル制御ポート……シリアルポートは他のデバイスにコントロールストリングを送るときに利用できます。
- 4 - コネクタ 1 から 12……GPIO 接続で、入力または出力のどちらかとして使うことができます。ソフトウェアで Logic Input または Logic Output ブロックを使って動作を割り当ててください。ロジック出力として設定したとき、16 個の GPIO ピンはそれぞれ LED をドライブするための電流源として設定することができます。Logic Output ブロックのステータスによって電源として使えるかどうかが決まります。
- 5 - コネクタ 13 から 16……この接続はデジタル GPIO としてコネクタ 1 から 12 と同じ方法で機能します。しかしポテンシオメータを接続して、Tesira システムでアナログコントロールを可能にするよう可変電圧入力コントロールとしてアサインすることもできます。
GPIO ピン 13 から 16 は、ソフトウェアの Control Voltage ブロックで個別に設定することができます。いずれかひとつが電圧制御用に設定されている場合、この拡張ユニットは 5V のポテンシオメータ電源を on にします。
電圧制御の調整について: 4 つのアナログ GPIO ピンは、ポテンシオメータが内蔵アナログ / デジタルコンバーターが期待する電圧範囲を完全にカバーできないときのために、電圧制御の調整をサポートしています。調整するとこの拡張ユニットは、ポテンシオメータが電圧の全範囲をカバーするための最小および最大電圧レベルを記録します。10k のリニアポテンシオメータまたは同様の値のものを推奨します。

仕様

Tesira EX-LOGIC 仕様

ロジック入力トリガー	コンタクトクロージャまたは 5V TTL
ロジック出力タイプ	オープンコレクタ 出力あたり 40V/300mA
LEDドライバー	出力あたり 5V/10mA
システムネットワーク接続	イーサネット
電源	PoE+ IEEE 802.3 (クラス 4)
寸法・重量	216W×38H×197Dmm 1kg

